

Használati utasítás

WB110



Kattintson egy
témakörre

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Gyakori kérdések	Gyors áttekintés	Tartalom
Alapfunkciók	Kiegészítő funkciók	Fényképezési beállítások
Lejátszás és szerkesztés	Beállítások	Függelékek
Tárgymutató		

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.



Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.

Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.

Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok mellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.

Ne tegye ki a készüléket tartósan közvetlen napfénynek vagy szélsőséges hőmérsékletnek, ellenkező esetben a fényképezőgép belső alkatrészei maradandó károsodást szenvedhetnek.

A fényképezőgépet ne takarja le takaróval vagy ruhadarabokkal.

Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben folyadék vagy idegen tárgy kerül a fényképezőgépbe, azonnal válassza le az áramforrásról, majd vegye fel a kapcsolatot a Samsung szervizközpontjával.



Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.

A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Kizárólag eredeti, gyártó által javasolt akkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.

Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, kábeleket és kiegészítőket használjon.

- A nem jóváhagyott akkumulátorok, kábelek és kiegészítők használata az akkumulátor robbanását, a fényképezőgép meghibásodását vagy sérülést okozhatnak.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem jóváhagyott akkumulátorok, kábelek vagy kiegészítők használatából eredő károkért vagy sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.

A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

Ne dobja le a fényképezőgépet és ne tegye ki nagy erőhatásoknak.

Ellenkező esetben megsérülhet a kijelző vagy a fényképezőgép külső vagy belső alkatrészei.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Soha ne helyezze a fényképezőgépet mágneses mezőbe, vagy annak közelébe.

Ezek a fényképezőgép hibás működését okozhatják.

Ne használja a készüléket sérült kijelzővel.

Amennyiben az üveg vagy akril részek sérültek, a fényképezőgép javításához keresse fel a Samsung Electronics szervizközpontját.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájlok a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac és az Apple App Store az Apple Corporation bejegyzett védjegyei.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.



- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Használja felelősséggel a fényképezőgépet és tartsa be a használatával kapcsolatos összes előírást és törvényi rendelkezést.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 13

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 37

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 53

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 75

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és játszhat le videókat, valamint hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez és tévéhez csatlakoztatni.

Beállítások 98

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 104

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési mód	Jelzés
Intelligens automata	
Program	P
Téma	SCN
DUAL IS	
Panoráma	
Magic Plus	
Beállítások	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok megjelennek a szövegben, amikor egy funkció elérhető egy adott üzemmódban. Lásd az alábbi táblázatot.

Megjegyzés: A SCN vagy  üzemmód nem biztos, hogy minden témát és üzemmódot támogat.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.





▲ Sötétebb (-) ▲ Semleges (0) ▲ Világosabb (+)

Program, DUAL IS, és Videó üzemmódban elérhető

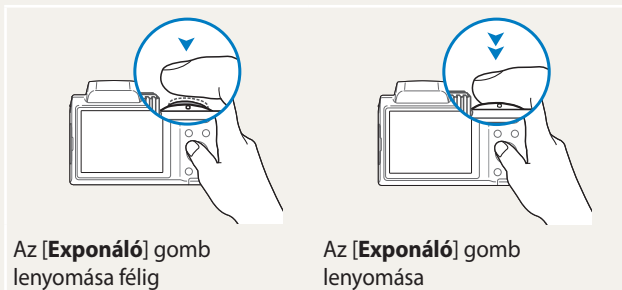
A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[]	A fényképezőgép gombjai. Az [Exponáló] gomb például a kioldógombot jelenti.
()	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	Egy lépés elvégzéséhez kiválasztandó beállítások vagy menük sorrendje; például válassza a Arcfelismerés → Normál (jelentése: válassza a Arcfelismerés lehetőséget, majd válassza a Normál lehetőséget).
*	Magyarázat

A használati utasításban használt kifejezések

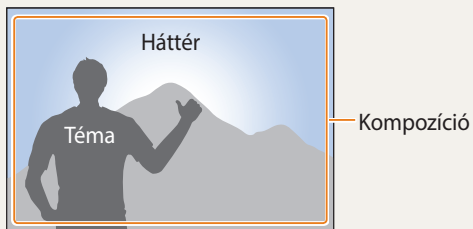
Az exponáló gomb megnyomása

- **[Exponáló]** gomb félig lenyomva: Nyomja le félig az Exponáló gombot
- Lenyomott **[Exponáló]** gomb: Nyomja le teljesen az Exponáló gombot



Téma, háttér és kompozíció

- **Téma:** A kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér:** A témát körülvevő képrész
- **Kompozíció:** A téma és a háttér együtt

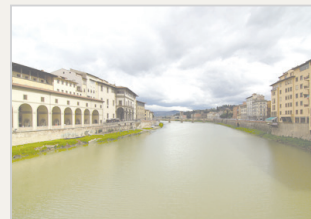


Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.



▲ Normál expozíció



▲ Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

	A fotóalany szeme vörös a képen.	A vörösszem hatás akkor jelentkezik, amikor a téma szeme visszatükrözi a fényképezőgép vakujának fényét. • A vaku beállítás  Vörösszem vagy  Vörösszem jav. értékre állítása. (57. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, a szerkesztés menüben válassza a  Vörösszem jav. lehetőséget. (88. oldal)
	A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (60. oldal)
	A fényképek életlenek.	Az életlenséget okozhatja, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • Használja az OIS funkciót vagy nyomja le félig az [Exponáló] gombot, hogy a téma éles legyen. (35. oldal) • Használja a  DUAL üzemmódot. (44. oldal)
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ez megnehezítheti a fényképezőgép stabilan tartását az éles fényképek készítéséhez, és a fényképezőgép bemozdulását eredményezheti. • Válassza a Éjszakai üzemmódot a SCN menüben. (41. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (58. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (60. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza a Ellenfény üzemmódot a SCN menüben. (41. oldal) • A vaku beállítás  Derítés értékre állítása. (58. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (68. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (ACB). (69. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a  Szpot lehetőséget. (69. oldal)

Gyors áttekintés



Emberek fényképezése

- SCN üzemmód > Modellfotó ► 42
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ► 57
- Arcfelismerés ► 65
- Önarckép ► 65



Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszakai, Alkony, Hajnal ► 41
- Vakubeállítások ► 58
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ► 60



Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzés ► 72



Szöveg, rovarok vagy virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Közeli, Szöveg ► 41
- Makro ► 61



A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ► 60
- EV (a megvilágítás beállítására szolgál) ► 68
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ► 69
- Fénymérés ► 69
- AEB (3 fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ► 72



Táj fényképezése

- SCN üzemmód > Tájkép ► 41
- [Icon] üzemmód ► 45



Effektusok alkalmazása a fényképeken

- [Icon] üzemmód > Bűvös keret ► 47
- [Icon] üzemmód > Megosztott felvétel ► 48
- [Icon] üzemmód > Képszűrő ► 49
- Képbeállítás (az Képélesség, Kontraszt vagy Színtelítettség beállítására) ► 73



Effektusok alkalmazása a videókon

- [Icon] üzemmód > Videósűrő ► 50



A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ► 34
- Kettős képstabilizálás (Dual IS) ► 44
- [Icon] DUAL üzemmód ► 44

- A fájlok megtekintése bélyegképként ► 77
- A fájlok megtekintése kategóriánként ► 78
- Minden fájl törlése a memóriából ► 80
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ► 82
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ► 89
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ► 91
- A hang és a hangerő beállítása ► 100
- A kijelző fényerejének beállítása ► 101
- A kijelző nyelvének beállítása ► 102
- A dátum és az idő beállítása ► 102
- Teendők szervizbe adás előtt ► 114

Tartalom

Alapfunkciók	13
Kicsomagolás	14
A fényképezőgép kialakítása	15
A hordszj csatlakoztatása	18
Az objektívsapka felhelyezése	18
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	19
A fényképezőgép bekapcsolása	20
A kezdeti beállítások elvégzése	21
Az ikonok ismertetése	23
Az Üzem mód képernyő használata	25
Egy üzem mód képernyő kiválasztása	25
Az üzem mód képernyőn megjelenő ikonok	26

Beállítások és menük kiválasztása	27
A kijelzés és a hang beállítása	29
A kijelző típusának beállítása	29
A hang beállítása	30
Fényképek készítése	31
Zoomolás	32
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése	34
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket	35

Kiegészítő funkciók.....	37
Az Intelligens automata üzemmód használata	38
A Program üzemmód használata	40
Téma üzemmód használata	41
A Modellfotó üzemmód használata	42
A segédkeret használata	43
A kettős képstabilizálás üzemmód használata	44
A Panoráma üzemmód használata	45
A Magic Plus üzemmód használata	47
A Bűvös keret üzemmód használata	47
A Megosztott felvétel üzemmód használata	48
A Fotósűrítő üzemmód használata	49
A Video szűrő üzemmód használata	50
A Videó üzemmód használata	51

Fényképezési beállítások.....	53
A felbontás és a képminőség beállítása	54
A kívánt felbontás kiválasztása	54
A képminőség kiválasztása	55
Az önkioldó használata	56
Fényképezés sötétben	57
Vörösszem hatás megelőzése	57
A vaku használata	57
A vaku használata	58
Fényérzékenység (ISO) beállítása	60
A fókusz beállítása	61
A makrózás használata	61
Fókusz beállítások módosítása	61
A fókusz terület beállítása	62

Az Arcfelismerés funkció használata	65
Arcok felismerése	65
Önarckép készítése	65
Mosolygós kép készítése	66
A pislogás érzékelése	66
Tanácsok arcok törléséhez	67
A fényerő és a színek beállítása	68
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel	68
Az ellenfény javítása (ACB)	69
Fénymérési beállítások módosítása	69
A fehéregyensúly beállítás kiválasztása	70
Sorozatfelvételi módok használata (sorozat, mozgásrögzítés, AEB)	72
Képek beállítása	73
A zoom hangjának csökkentése	74

Lejátszás és szerkesztés.....	75
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban	76
A Lejátszás üzemmód elindítása	76
Fényképek megtekintése	80
Videofelvétel lejátszása	83
Fénykép szerkesztése	85
Fényképek átméretezése	85
Fénykép elforgatása	85
Intelligens szűrő effektek alkalmazása	86
A fényképek módosítása	87
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n	89
Fájlok átvitele a számítógépre	91
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre	91
Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre	92
Programok használata a számítógépen	93
Az i-Launcher telepítése	93
Az i-Launcher használata	94

Beállítások	98
Beállítások menü	99
A beállítási menü megnyitása	99
Hangok	100
Kijelző	100
Csatlakozás	101
Általános	102

Függelékek	104
Hibaüzenetek	105
A fényképezőgép karbantartása	106
A fényképezőgép tisztítása	106
A fényképezőgép használata és tárolása	107
A memóriakártyák ismertetése	109
Az akkumulátor ismertetése	112
Szervizbe adás előtt	114
A fényképezőgép műszaki adatai	117
Szószedet	121
Tárgymutató	126

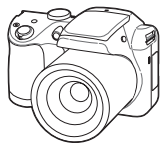
Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

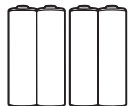
Kicsomagolás	14	Beállítások és menük kiválasztása	27
A fényképezőgép kialakítása	15	A kijelzés és a hang beállítása	29
A hordszj csatlakoztatása	18	A kijelző típusának beállítása	29
Az objektívsapka felhelyezése	18	A hang beállítása	30
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	19	Fényképek készítése	31
A fényképezőgép bekapcsolása	20	Zoomolás	32
A kezdeti beállítások elvégzése	21	A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése	34
Az ikonok ismertetése	23	Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ...	35
Az Üzem mód képernyő használata	25		
Egy üzemmód képernyő kiválasztása	25		
Az üzemmód képernyőn megjelenő ikonok ...	26		

Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.



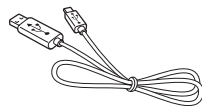
Fényképezőgép



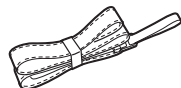
AA alkáli elem



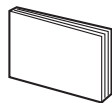
Objektívsapka/
Objektívsapka szíj



USB-kábel



Hordszíj

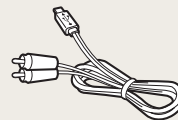


Rövid kezelési útmutató

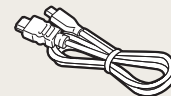
Külön beszerezhető tartozékok



A fényképezőgép tokja



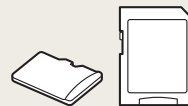
A/V-kábel



HDMI-kábel



Memória kártya



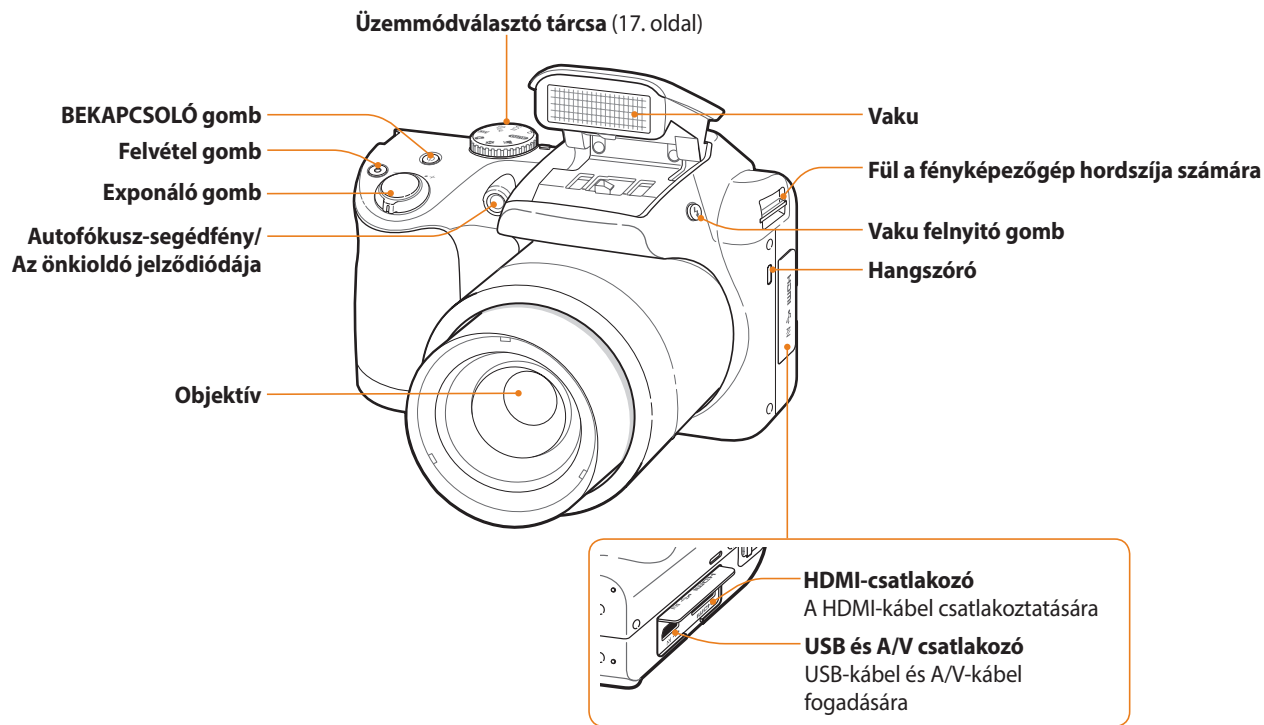
Memória kártya/
Memória kártya adapter

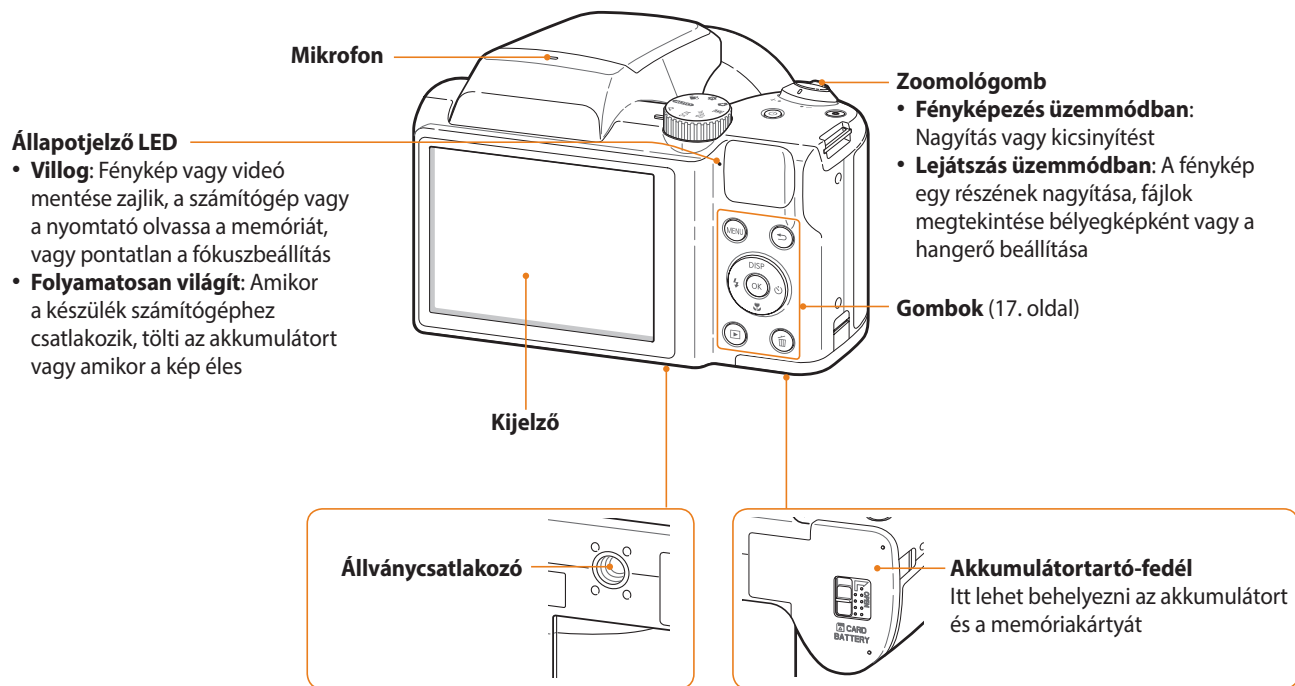


- A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.
- A modelltől függően a dobozban található elemek listája eltérő lehet.
- További tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben. A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott tartozékok használatából eredő problémákért.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.





Üzem módválasztó tárcsa

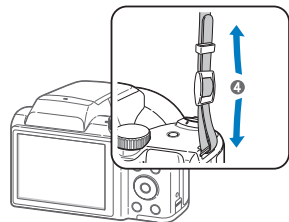
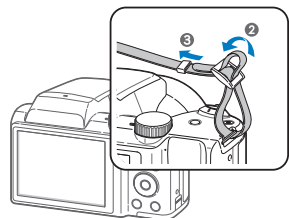
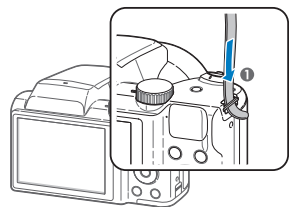
Ikon	Leírás
	Intelligens automata: Fénykép készítése a fényképezőgép által automatikusan kiválasztott Téma üzemmódban.
	Program: Fotó készítése a beállított opciókkal, kivéve a zársebesség és rekesznyílás értékeket, amelyeket a fényképezőgép automatikusan beállít.
	Téma: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	DUAL IS: A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés.
	Panoráma: Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.
	Magic Plus: Fénykép készítése különböző effektusokkal.
	Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően.
	Videó: Beállítások személyre szabása videó felvételéhez.

Gombok

Gomb	Leírás																
	Beállítások és menük elérése.																
	Visszalépés.																
	<table><tr><th></th><th>Alapfunkciók</th><th>Egyéb funkciók</th></tr><tr><td>DISP</td><td>A kijelzési mód megváltoztatása.</td><td>Lépés felfelé</td></tr><tr><td></td><td>A makró beállítás megváltoztatása.</td><td>Lépés lefelé</td></tr><tr><td></td><td>A vaku beállítások megváltoztatása.</td><td>Lépés balra</td></tr><tr><td></td><td>Az önkijelző beállításának megváltoztatása.</td><td>Lépés jobbra</td></tr></table>		Alapfunkciók	Egyéb funkciók	DISP	A kijelzési mód megváltoztatása.	Lépés felfelé		A makró beállítás megváltoztatása.	Lépés lefelé		A vaku beállítások megváltoztatása.	Lépés balra		Az önkijelző beállításának megváltoztatása.	Lépés jobbra	
		Alapfunkciók	Egyéb funkciók														
	DISP	A kijelzési mód megváltoztatása.	Lépés felfelé														
		A makró beállítás megváltoztatása.	Lépés lefelé														
		A vaku beállítások megváltoztatása.	Lépés balra														
	Az önkijelző beállításának megváltoztatása.	Lépés jobbra															
	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.																
	Belépés Lejátszás üzemmódba.																
	Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.																

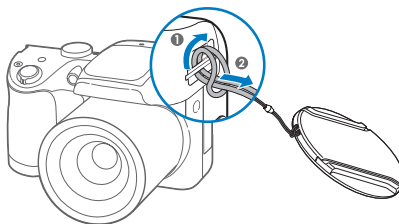
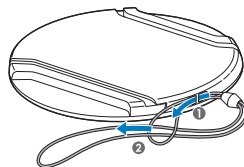
A hordszíj csatlakoztatása

A fényképezőgép kényelmes szállításához szerelje fel a hordszíjat.



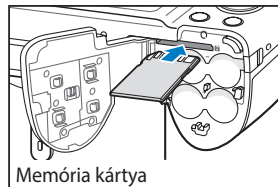
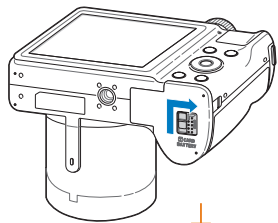
Az objektívsapka felhelyezése

A fényképezőgép objektívjének védelme érdekében szerelje fel az objektívsapkát az objektív sapka szíjjal.

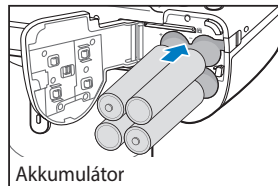


Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

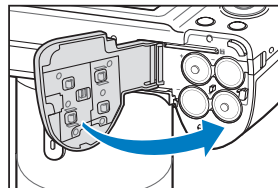
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.



Memória kártya

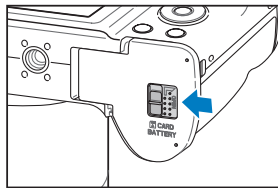


Akkumulátor

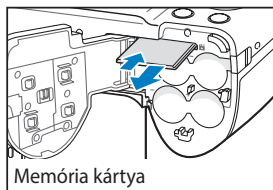


A memóriakártyát az aranszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

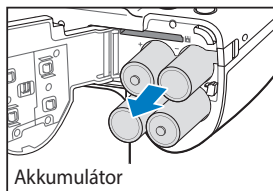
Behelyezés előtt ellenőrizze az akkumulátorok polaritását (+/-).



Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



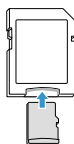
Memória kártya



Akkumulátor

Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.

A memóriakártya adapter használata



A termékben, számítógépben vagy memóriakártya olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

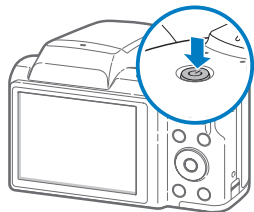


Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

A fényképezőgép bekapcsolása

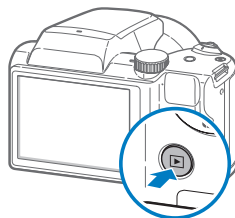
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (21. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



Ha úgy kapcsolja be a fényképezőgépet, hogy a [▶] gombot nyomva tartja, amíg a töltésjelző lámpa villogni kezd, akkor a gép nem ad hangjelzést.

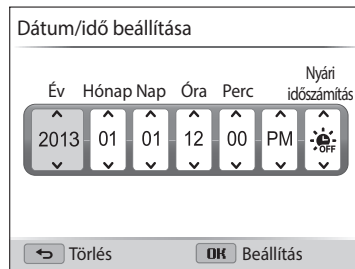
A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel. Az alapértelmezett nyelv a fényképezőgép eladási országának vagy régiójának megfelelő nyelvre van beállítva. A nyelv igény szerint módosítható a **Language** lehetőség megérintésével.

- 1 Nyomja meg a [📍] gombot a **Időzóna** kiválasztásához, majd nyomja meg a [🕒] vagy [OK] gombot.
- 2 A kívánt időzóna beállításához nyomja meg a [⚡/🕒] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.

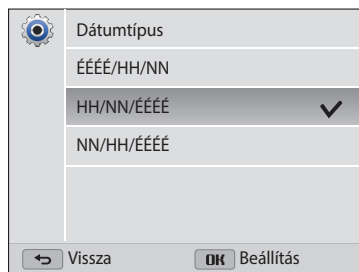


- 3 Nyomja meg a [📍] gombot a **Dátum/idő beállítása** kiválasztásához, majd nyomja meg a [🕒] vagy [OK] gombot.



- 4 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja meg a [⚡/🕒] gombot.
- 5 A dátum és idő, valamint nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [DISP/📍] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.

- 6 Nyomja meg a [🔊] gombot a **Dátumtípus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [👉] vagy [OK] gombot.
- 7 A dátumtípus kiválasztásához nyomja meg a [DISP/🔊] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.



- 8 Nyomja meg a [🔊] gombot a **Idő típus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [👉] vagy [OK] gombot.

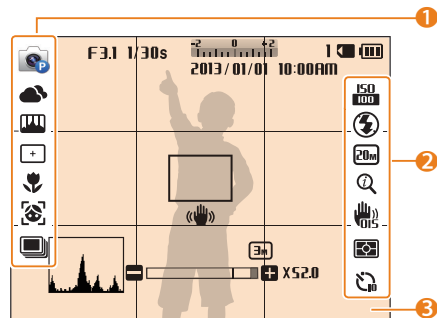
- 9 Az idő típus kiválasztásához nyomja meg a [DISP/🔊] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.
- 10 A kezdeti beállítás befejezéséhez nyomja meg a [👉] gombot.



A kiválasztott nyelv függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.

Az ikonok ismertetése

A fényképezőgép megjeleníti a beállított üzemmódhoz és beállításokhoz tartozó ikonokat. A beállítások módosításakor az ikonok egy ideig sárgán villognak.



1 Fényképezési beállítások (bal)

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
	Fehéregyensúly
	Képbeállítás (Képélesség, Kontraszt, és Színtelítettség)
	Fókusz terület
	Fókusz
	Arcfelismerés
	Arctónus
	Arc retusálás
	Sorozatfelvétel

2 Fényképezési beállítások (jobb)

Ikon	Leírás
	Érzékenység (ISO-érték)
	A videó felbontása
	Vaku
	Képssebesség (másodpercenként)
	A fénykép felbontása
	Zoomoláskor néma
	Intelli zoom be
	Intelligens szűrő
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Fénymérés
	Időzítő

3 Fényképezési adatok

Ikon	Leírás
F3.1	Rekesznyílás érték
1/30s	Zársebesség
00:00:10	Hátralévő felvételi idő
	Expozíciós érték
1	Még készíthető képek száma
	Memóriakártya behelyezve
	• : Elegendő • : Elégtelen • : Cserélje ki az akkumulátorokat.

Ikon	Leírás
2013/01/01	Aktuális dátum
10:00AM	Pontos idő
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
	Fénykép felbontás az Intelli zoom bekapcsolt állapota esetén
x52.0	Nagyítási arány
	Hisztogram

Az Üzem mód képernyő használata

Üzem mód vagy funkció kiválasztásához használja az Üzem módválasztó tárcsát. Forgassa el az üzem módválasztó tárcsát a kívánt üzem módra.

Egy üzem mód képernyő kiválasztása

Fényképezés vagy Lejátszás üzem módban fordítsa el az üzem mód tárcsát egy Üzem mód képernyő megjelenítéséhez. Magic Plus üzem módban az Üzem mód képernyőn látható ikonokkal választható ki az üzem mód.



▲ Például: amikor Magic Plus üzem módban választja a **Bűvös keret** lehetőséget.

Tételszám	Leírás
1	Aktuális Üzem mód képernyő Egy másik üzem mód képernyőre lépéshez forgassa el az üzem mód tárcsát.
2	Üzem mód ikonok A kívánt üzem módra lépéshez nyomja meg a [DISP/☑/🔋/🌞] gombot, majd az üzem mód eléréséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Az üzemmód képernyőn megjelenő ikonok

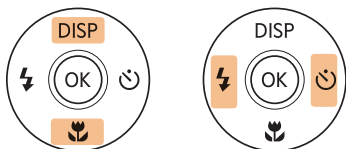
Üzem mód	Ikon	Leírás
		Intelligens automata: Fénykép készítése a fényképezőgép által automatikusan kiválasztott Téma üzemmódban. (38. oldal)
		Program: Fénykép készítése a kézi beállítások segítségével. (40. oldal)
		Téma: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés. (41. oldal)
		DUAL IS: A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés. (44. oldal)
		Panoráma: Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé. (45. oldal)

Üzem mód	Ikon	Leírás
		Bűvös keret: Fénykép készítése különböző keret hatásokkal. (47. oldal)
		Megosztott felvétel: Sorozatfelvétel készítése és előbeállított elrendezés szerinti rendezése. (48. oldal)
		Képszűrő: Fénykép készítése különböző szűrő hatásokkal. (49. oldal)
		Videószűrő: Videofelvétel készítése különböző szűrő hatásokkal. (50. oldal)
		Képszerkesztő: Képek szerkesztése különböző effektusokkal. (85. oldal)
		Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően. (99. oldal)
		Videó: Beállítások személyre szabása videó felvételéhez. (51. oldal)

Beállítások és menük kiválasztása

Egy beállítás vagy menü kiválasztásához nyomja meg a [MENU] gombot, majd nyomja meg a [DISP/☘/⚡/☺] vagy [OK] gombot.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válasszon egy beállítást vagy menüpontot.
 - A felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [DISP] vagy [☘] gombot.
 - Balra vagy jobbra lépéshez nyomja meg a [⚡] vagy [☺] gombot.



- 3 A kijelölt menüpont vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

Visszatérés az előző menüre

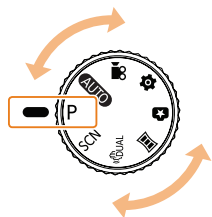
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg a [↶] gombot.



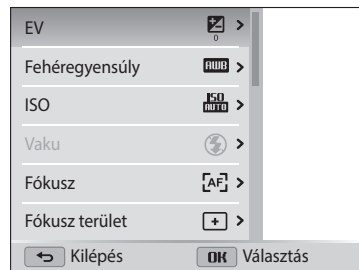
Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig az [Exponáló] gombot.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program üzemmódban:

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.



- 2 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.



- 3 Nyomja meg a **[DISP/☺]** gombot a **Fehéregyensúly** kiválasztásához, majd nyomja meg a **[☺]** vagy **[OK]** gombot.
- 4 Egy fehéregyensúly opció beállításához nyomja meg a **[⚡/☺]** gombot.



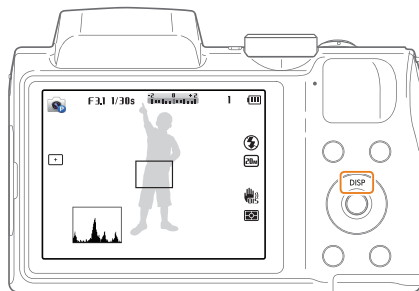
- 5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a **[OK]** gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

A kijelző típusának beállítása

Külön kijelző beállítást adhat meg Fényképezési és Lejátszási üzemmódhoz. Minden típus más és más felvételi vagy lejátszási információt jelenít meg. Lásd az alábbi táblázatot.



A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a **[DISP]** gombot.

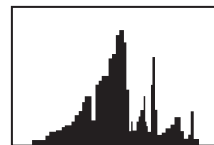
Üzemmód	A kijelző típusa
Fényképezés	• Az összes fényképezési beállítás elrejtése. • Az összes fényképezési beállítás mutatása. • A fényképezési beállításokkal és hisztogrammal kapcsolatos összes információ megjelenítése.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Az alap információkon kívül az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése.

A hisztorgammokról

A hisztogram egy olyan grafikon amely megjeleníti a fényképen a fény eloszlását. Amennyiben a hisztogram kiugró értéket mutat a bal oldalon, úgy a fénykép alulexponált és sötétnek látszik. Ha a grafikon jobb oldalán látható kiemelkedő érték, akkor a fénykép túlexponált és kiégett. A grafikon csúcsainak magassága a színinformációkkal van összefüggésben. Minél több található az adott színből a képen, annál magasabb a grafikonon látható csúcs.



▲ Alulexponált



▲ Helyesen exponált



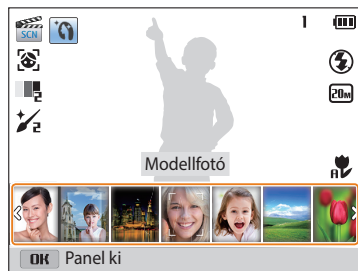
▲ Túlexponált

A beállítások képernyő beállítása megjelenítésre

Bizonyos üzemmódokban megjeleníthető vagy elrejtethető a beállítások képernyő.

Nyomja meg többször a [OK] gombot.

- A beállítások képernyő elrejtése.
- A beállítások képernyő megjelenítése.



Beállítások képernyő

▲ Például SCN üzemmódban

A hang beállítása

A fényképezőgép által a műveletek végrehajtásakor kiadott hangjelzés be-, vagy kikapcsolása.

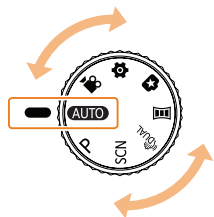
- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a **Hangok** → **Hangjelzés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
Be	A fényképezőgép hangot ad ki.

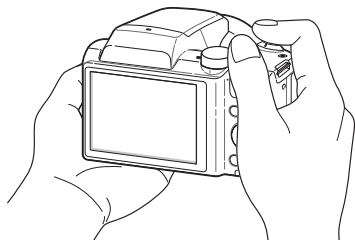
Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automataüzeműben.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **AUTO** állásba.

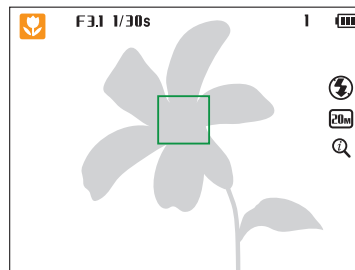


- 2 Állítsa be a témát a keresőben.



- 3 A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

- 5 A rögzített fénykép megtekintéséhez nyomja meg a **[▶]** gombot.

- Egy fénykép törléséhez nyomja meg a **[🗑️]** gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

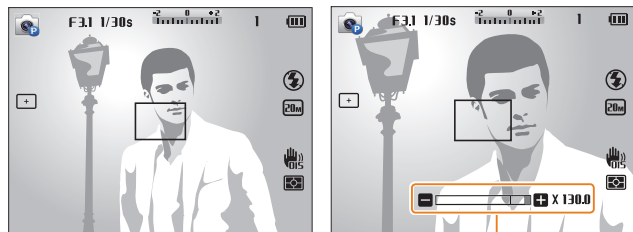
- 6 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a **[▶]** gombot.



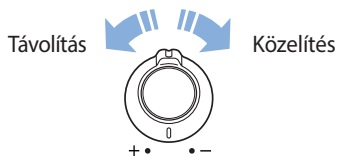
Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 35. oldalon található tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet.

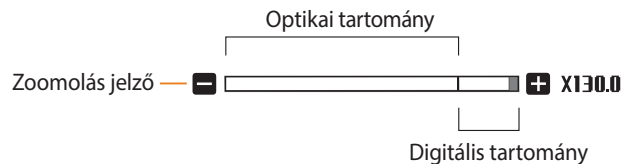


Nagyítási arány



Digitális zoom P SCN DUAL

Fényképezés üzemmódban a digitális zoom alapértelmezetten támogatott. Amennyiben fényképezési módban ráközelít egy témára és a zoomolás jelző a digitális tartományban van, akkor a fényképezőgép a digitális zoomot használja. A 26X optikai és a 5X digitális zoom együttes használatával 130-szoros nagyítást érhet el.

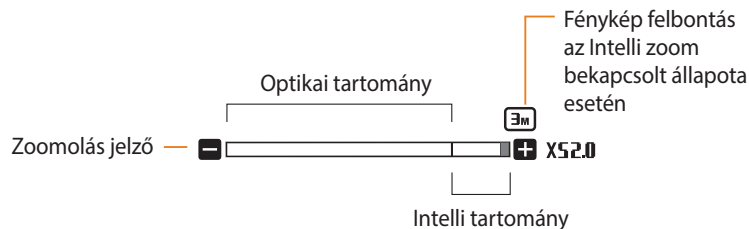


- A digitális zoom nem elérhető a Témakövető AF-funkcióval vagy Arcfelismerés beállításokkal.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége alacsonyabb, mint a digitális zoom nélkül készített képe.

Intelli zoom

[AUTO] P SCN 

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 52-szeres nagyítást érhet el.



- Az Intelli zooma kiválasztott fényképezési beállításoktól függően nem biztos, hogy elérhető.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- [AUTO] üzemmódban az Intelli zoom funkció mindig be van kapcsolva.

Intelli zoom beállítása

P SCN 

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Intelli zoom** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikón	Leírás
	Ki: Az Intelli zoom ki van kapcsolva.
	Be: Az Intelli zoom be van kapcsolva.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése P

Fényképezés üzemmódban a fényképezőgép mozgásából adódó életlenség csökkentése érdekében bekapcsolható az optikai képstabilizálás (OIS) vagy Kettős képstabilizálás (Dual IS) funkció.



▲ Javítás előtt



▲ Javítás után

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **OIS** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az OIS kikapcsolásra került.
	Be: Az OIS bekapcsolásra került.
	Dual IS: A kettős képstabilizálás (Dual IS) be van kapcsolva.

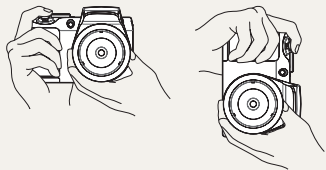


- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
 - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
 - digitális zoomot használ
 - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
 - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
 - az akkumulátor lemerülő félben van
 - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket



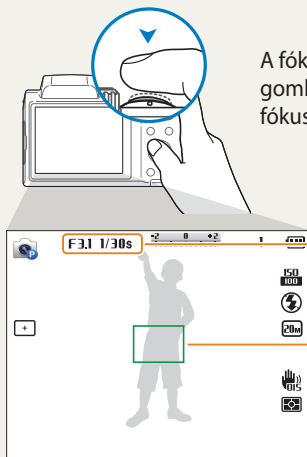
Tartsa megfelelően a fényképezőgépet



Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív, vaku vagy mikrofon elé.



Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.

A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az **[Exponáló]**, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az **[Exponáló]** gombot.



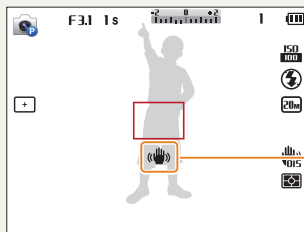
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése



- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást. (34. oldal)
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a **DUAL** üzemmódot, vagy kapcsolja be a Dual IS (kettős képstabilizálás) üzemmódot. (44, 34. oldal)



Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításaként a **Lassú szinkron** vagy **Ki** lehetőséget. A zár hosszabb ideig marad nyitva, így nehezebb lehet a kamera mozdulatlanul tartása a fénykép elkészítéséhez szükséges ideig.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (58. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (60. oldal)



A hibás fókuszbeállítás megelőzése

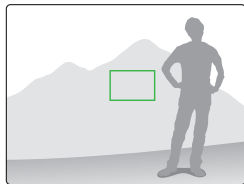
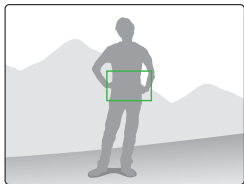
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el



A fókuszszár használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

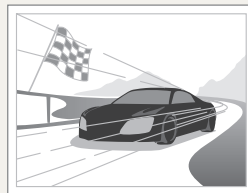


- Fényképezés rossz fényviszonyok között



Kapcsolja be a vakut.
(58. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a
Folyamatos vagy
a Mozgó téma
funkciót. (72. oldal)

Kiegészítő funkciók

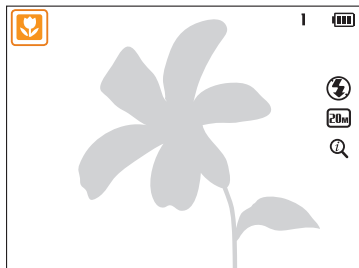
Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Az Intelligens automata üzemmód használata ...	38	A Magic Plus üzemmód használata	47
A Program üzemmód használata	40	A Bűvös keret üzemmód használata	47
Téma üzemmód használata	41	A Megosztott felvétel üzemmód használata ...	48
A Modellfotó üzemmód használata	42	A Fotószűrő üzemmód használata	49
A segédkeret használata	43	A Video szűrő üzemmód használata	50
A kettős képstabilizálás üzemmód használata ...	44	A Videó üzemmód használata	51
A Panoráma üzemmód használata	45		

Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt témátípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **AUTO** állásba.
- 2 Állítsa be a témát a keresőben.
 - A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.



- 3 A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közelifelvétel készítése tárgyról vagy fotóalanyokról
	Közelifelvétel készítése szövegről
	Alkony
	Kék ég
	Erdős terület
	Közelifelvétel készítése színes témákról

Ikón	Leírás
	A fényképezőgép az állványon stabilan áll és a téma egy bizonyos ideig nem mozdul. (sötétben fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok



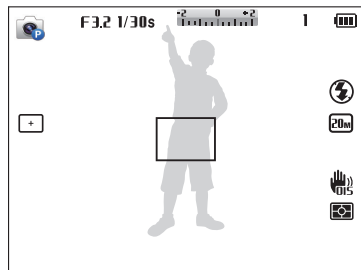
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor a **AUTO** üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a  üzemmódot, ha a téma mozog.
- A fényképezőgép akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenet kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.



A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.
- 2 Adja meg a kívánt beállításokat.
 - A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (53. oldal)
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

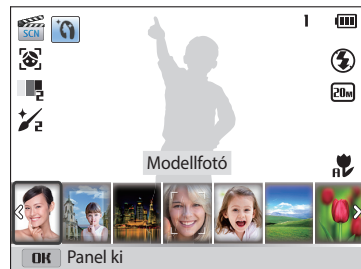


Téma üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válasszon egy téma üzemmódot.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.

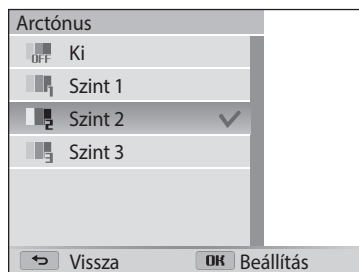
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

Beállítás	Leírás
Modellfotó	Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével.
Segédkeret	Egy másik személy segítése fénykép készítésében Önről azzal, hogy megmutatja az előbeállított kép egy részét.
Éjszakai	Képek rögzítése éjszaka vagy gyenge megvilágításnál (állvány használata javasolt).
Portré	Automatikusan felismeri és ráélesít az emberi arcokra, így éles, lágy portrék érhetők el.
Gyerek	Gyermekek kiemelése a képen felvétellel.
Tájkép	Csendéletek és tájképek készítése.
Közei	Felvétel készítése egy téma részéről vagy egy kis méretű témáról, mint például virágok vagy rovarok.
Szöveg	Tiszta felvételek készítése nyomtatott vagy elektronikus formátumú dokumentumokról.
Alkony	Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
Hajnal	Tájkép készítése napfelkeltekor.
Ellenfény	Ellenfényben lévő témák fényképezése.
Vízpart/hó	A homokról vagy hóról visszaverődő napsütés által okozott alulexponáltság csökkentése.

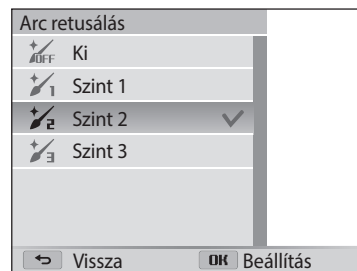
A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.
- 2 Válassza a **Modellfotó** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Válassza a **Arctónus** lehetőséget.
- 5 Válasszon egy beállítást.
 - Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az arctónus beállítás értékét.



- 6 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 7 Válassza a **Arc retusálás** lehetőséget.
- 8 Válasszon egy beállítást.
 - Például, az Arc retusálás beállítás mértékének növelését a bőrhibák nagyobb mértékű eltüntetése érdekében.



- 9 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 10 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



Modellfotó üzemmód használatakor a gép az Auto makro fókusztávolságot alkalmazza.

A segédkeret használata

Amikor azt szeretné, hogy egy másik személy készítsen önről felvételt, a segédkeret segítségével előre megkomponálhatja a képet. A segédkeret segít a másik személynek a fénykép elkészítésében az előre megkomponált jelenet egy részének bemutatásával.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.
- 2 Válassza a **Segédkeret** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd nyomja le az **[Exponáló]** gombot.
 - A képernyő bal és jobb oldalán áttetsző útmutatások jelennek meg.



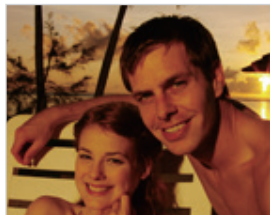
- 4 Kérjen meg egy másik személyt a fénykép elkészítésére.
 - A fényképet készítő személy az útmutatások segítségével beállítja a témát, majd a fénykép elkészítéséhez lenyomja az **[Exponáló]** gombot.
- 5 Az útmutatások leállításához nyomja meg a **[↶]** gombot.

A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



▲ Javítás előtt



▲ Javítás után



- A kamera csak akkor korrigálja optikailag a képet, ha a fényforrás fényesebb, mint a fénycső fény.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai vagy kettős optikai képstabilizálást. (34. oldal)

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **DUAL** állásba.
- 2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

A Panoráma üzemmód használata

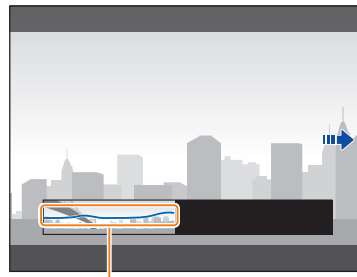
Panoráma üzemmódban széles panoráma jelenet rögzíthető egyetlen képen. Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.



▲ Felvételi példa

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
 - Állítsa egybe a fényképezőgépet a fényképezni kívánt jelenet távoli bal, vagy távoli jobb, vagy a legfelső vagy legalsó szélével.
- 3 A felvétel elkészítésének megkezdéséhez nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.

- 4 Lenyomott **[Exponáló]** gombbal lassan forgassa el a fényképezőgépet abba az irányba, amely lehetővé teszi a panorámakép többi részének rögzítését.
 - A képernyőn megjelenik a mozgás iránya, továbbá a teljes felvételi kép is megjelenik egy előnézeti dobozban.
 - Amikor a kereső be van állítva a következő képre, a fényképezőgép automatikusan elkészíti a fényképet.



Remegés

- 5 Amikor végzett, engedje el az **[Exponáló]** gombot.
 - Amikor minden szükséges felvételt elkészített, a fényképezőgép egy panorámaképpé fűzi össze őket.



- A panorámaképek készítésekor a legjobb eredmény elérése érdekében kerülje a következőket:
 - a fényképezőgép túl gyors, vagy túl lassú mozgatása
 - a fényképezőgép túlságosan kis mértékű elmozdítása a következő fénykép készítéséhez
 - a fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatása
 - a fényképezőgép rázása
 - felvételek készítése sötét helyeken
 - a közelben mozgó tárgyak felvétele
 - olyan körülmények, amikor a fény színe és erőssége változik
- Az elkészített képek automatikusan mentésre kerülnek. A felvétel a következő körülmények esetén automatikusan megáll:
 - amennyiben fényképezés közben módosítja a fényképezés irányát
 - amennyiben túl gyorsan mozgatja a fényképezőgépet
 - ha nem mozgatja a fényképezőgépet
- A panoráma üzemmód kiválasztása kikapcsolja a digitális és optikai zoom funkciókat. Amennyiben az objektív zoomállásban van, amikor a panoráma üzemmódot választja, a fényképezőgép automatikusan az alapértelmezett helyzetbe állítja az objektívet.
- Bizonyos rögzítési lehetőségek nem elérhetőek.
- A fényképezőgép leállíthatja a fényképkészítést a felvételi körülmények vagy a jelenetben a mozgás miatt.
- A fényképezőgép nem biztos, hogy rögzíti a teljes témát, ha a fényképezőgépet éppen ott állítja meg, ahol a kép szélét szeretné. A teljes kép rögzítéséhez kissé mozgassa tovább a fényképezőgépet attól a ponttól ahol szeretné, hogy a kép véget érjen.

A Magic Plus üzemmód használata

Fényképek vagy videófelvételek készítése a különféle effekteknek megfelelő üzemmódok kiválasztásával.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a  ikont.
- 3 Válasszon egy beállítást.



- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

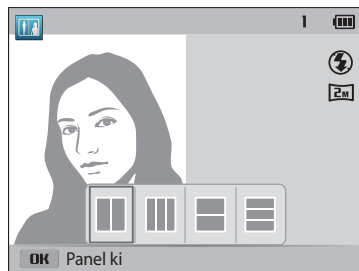


A fényképezőgép Bűvös keret üzemmódban a felbontást automatikusan  értékre állítja.

A Megosztott felvétel üzemmód használata

Megosztott felvétel üzemmódban számos fényképet készíthet, majd azokat előrebeállított elrendezések segítségével rendezheti.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a  lehetőséget.
- 3 Válasszon felosztási stílust.
 - A felosztóvonal élességének beállításához nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Vonal elmosás** → a kívánt értéket.
 - A fénykép egy részén intelligens szűrő effektus alkalmazásához nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Intelligens szűrő** → egy kívánt beállítást. A fénykép egyes részeire külön intelligens szűrő effektusok alkalmazhatók.



- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [Exponáló] gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [Exponáló] gombot.
 - A maradék fénykép rögzítéséhez ismételje meg a 4. és 5. lépéseket.
 - A fénykép újrarögzítéséhez nyomja meg a [] gombot.
- 6 A fénykép mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.



A felbontás automatikusan  vagy kisebb értékre kerül beállításra.

A Fotószűrő üzemmód használata

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrő effekteket a képekre.



Miniatűr



Címkézés



Halszem



Klasszikus

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- 2 Válassza a lehetőséget.
- 3 Válasszon ki egy effektet.

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Keresztaszűrő	A fényes tárgyak köré olyan körkörös vonalakat rajzol, amelyek a keresztaszűrő vizuális hatását imitálják.
Halszem	Közeleli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Régi film	Régi film effektus alkalmazása.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.

- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



- A kiválasztott beállítás függvényében a felbontás automatikusan vagy ennél alacsonyabb értékre válthat.
- Az elmentett képeken szűrő effektusok alkalmazásához nyomja meg a **[MENU]** gombot, majd válassza a **Kép kiválasztása** → a kívánt képet. A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.

A Video szűrő üzemmód használata

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrő effekteket a videofelvételre.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a  lehetőséget.
- 3 Válasszon ki egy effektet.

Beállítás	Leírás
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Paletta hatás 1	Élénk megjelenés éles kontraszttal és telített színekkel.
Paletta hatás 2	Témák megjelenítése tisztán és természetesen.
Paletta hatás 3	Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
Paletta hatás 4	Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.

- 4 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a  (Videofelvétel) gombot.
- 5 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a  (Videofelvétel) gombot.



A kiválasztott beállítás függvényében a felvétel felbontása automatikusan **VGA** vagy ennél alacsonyabb értékre válthat.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban személyre szabhatja a beállításokat egy legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvétel készítéséhez HD (1280x720) felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.



- A MP4 (H.264) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Amennyiben alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, a fényképezőgép nem biztos, hogy helyesen menti el a videókat. A videofelvétel hibás lehet, vagy nem lehet megfelelően lejátszani.
- Az alacsony írási sebességű memóriakártyák nem támogatják a nagyfelbontású videók készítését. Nagy felbontású videók rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amikor videó rögzítése közben használja a zoom funkciót, a fényképezőgép rögzítheti a zoom működésének zaját. A zoomolás hang rögzítésének megakadályozásához használja a Zoom némítás funkciót. (74. oldal)

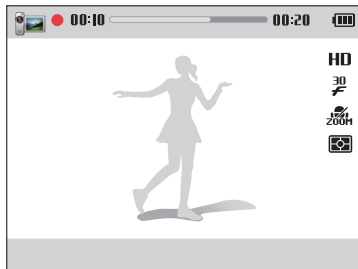
- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 A kívánt beállítások megadása.
 - A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (53. oldal)
- 3 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a  (Videofelvétel) gombot.
- 4 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a  (Videofelvétel) gombot.



Bármely üzemmódban elindíthatja a videofelvételt a  (Videofelvétel) megnyomásával, anélkül, hogy az üzemmódválasztó tárcsát  állásba forgatná.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.



- A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a **[OK]** gombot.
- A felvétel folytatásához nyomja meg a **[OK]** gombot.



Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása	54	Mosolygós kép készítése	66
A kívánt felbontás kiválasztása	54	A pislogás érzékelése	66
A képminőség kiválasztása	55	Tanácsok arcok törléséhez	67
Az önkioldó használata	56	A fényerő és a színek beállítása	68
Fényképezés sötétben	57	A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel	68
Vörösszem hatás megelőzése	57	Az ellenfény javítása (ACB)	69
A vaku használata	57	Fénymérési beállítások módosítása	69
A vaku használata	58	A fehéregyensúly beállítás kiválasztása	70
Fényérzékenység (ISO) beállítása	60	Sorozatfelvételi módok használata	
A fókusz beállítása	61	(sorozat, mozgásrögzítés, AEB)	72
A makrózás használata	61	Képek beállítása	73
Fókusz beállítások módosítása	61	A zoom hangjának csökkentése	74
A fókusz terület beállítása	62		
Az Arcfelismerés funkció használata	65		
Arcok felismerése	65		
Önarckép készítése	65		

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

AUTO P SCN  

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Fotóméret** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	5152 X 3864: Nyomtatás A1 méretű papírra.
	5152 X 3432: Nyomtatás A1 méretű papírra széles (3:2) oldaláránnyal.
	5152 X 2896: Nyomtatás A1 méretű papírra panoráma (16:9) oldaláránnyal vagy lejátszás HDTV készüléken.
	3840 X 3840: Nyomtatás A1 méretű papírra 1:1 oldaláránnyal.
	3648 X 2736: Nyomtatás A2 méretű papírra.
	2592 X 1944: Nyomtatás A4 méretű papírra.
	1984 X 1488: Nyomtatás A5 méretű papírra.
	1920 X 1080: Nyomtatás A5 méretű papírra panoráma (16:9) oldaláránnyal vagy lejátszás HDTV készüléken.
	1024 X 768: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

AUTO P SCN   

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Videoméret** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
HD	1280 X 720: HD fájlok lejátszása HDTV készüléken.
VGA	640 X 480: SD fájlok lejátszása analóg tévékészüléken.
QVGA	320 X 240: Közzététel honlapon.

A képminőség kiválasztása

Fénykép és videó minőségének beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

A fénykép minőségének megadása P SCN ★

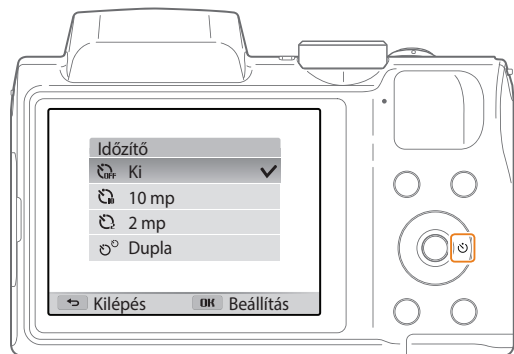
A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza az **Minőség** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Extrafinom: Fényképek készítése kiváló minőségben.
	Finom: Fényképek készítése jó minőségben.
	Normál: Fényképek készítése normál minőségben.

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [☺] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az időzítő ki van kapcsolva.
	10 mp: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
	2 mp: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	Dupla: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel, majd még egy fénykép készítése újabb 2 másodperc elteltével.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az időzítőt az [Exponáló] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az időzítő jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.



- Az időzítő leállításához nyomja meg az [Exponáló] vagy [☺] gombot.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően bizonyos időzítési funkciók nem érhetők el.
- Az időzítési beállítások sorozatfelvételi opciókkal együtt nem használhatók.
- Bizonyos üzemmódokban az időzítő opció a [MENU] gomb megnyomásával, majd az **Időzítő** kiválasztásával is beállítható.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése P SCN

Ha sötétben vakuvál készíti fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megakadályozására válassza a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. Olvassa el a vaku beállításokról szóló fejezetet: "A vaku használata." (58. oldal)



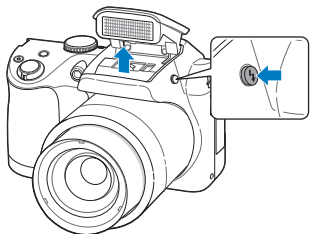
▲ Javítás előtt



▲ Javítás után

A vaku használata

Szükség esetén nyomja meg a [] gombot a vaku felnyitásához.

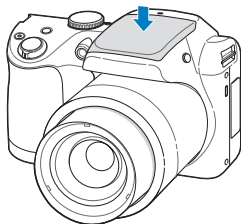


Amikor a vakuegység be van csukva, a vaku a kiválasztott beállítástól függetlenül nem fog elvillanni. Amikor a vaku egység felugrik, a vaku a kiválasztott beállításnak megfelelően fog villanni.



- Amikor nincs használatban, a sérülés elkerülése érdekében mindig tartsa becsukott állapotban a vakut.
- A vakuegység erővel történő felnyitása a fényképezőgép sérülését okozhatja.

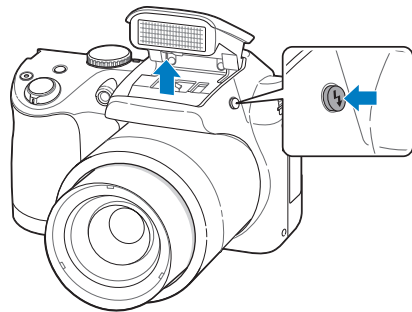
Bezáráshoz óvatosan nyomja le.



A vaku használata (AUTO) P SCN DUAL

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Szükség esetén nyomja meg a [⚡] gombot a vaku felnyitásához.



2 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⚡] gombot.



3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: - A vaku nem villan. - Amikor rossz fényviszonyok között fényképez a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető  jelzés.
	Auto: ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.
	Vörösszem: - Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. - A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: - A vaku mindig villan. - A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: - Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. - Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. - A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. - Amikor rossz fényviszonyok között fényképez a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető  jelzés.

Ikon	Leírás
	Vörösszem jav.: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan kétszer villan. A fejlett szoftveres elemzésnek köszönhetően a fényképezőgép kijavítja a vörösszem hatást. - A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.



- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy az **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (118. oldal)
- A vaku visszatükröződések, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.
- Bizonyos üzemmódokban a vaku beállítás a [MENU] gomb megnyomásával, majd a **Vaku** kiválasztásával is beállítható.

Fényérzékenység (ISO) beállítása P

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Amikor nem használja a vakut, a jobb képek készítése érdekében használjon magasabb ISO értéket és csökkentse a fényképezőgép rázkódását.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **ISO** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.
 - Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza a  lehetőséget.



- Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.
- Amennyiben az ISO beállítás értéke  a felbontás  vagy ennél alacsonyabb értékre változhat.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

A makrózás használata P SCN DUAL

Akkor használja a makró üzemmódot, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovar. (Olvassa el a "Fókusz beállítások módosítása" fejezetet.)

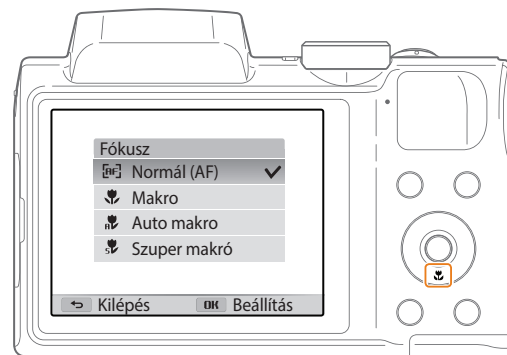


- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm távolságnál közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Fókusz beállítások módosítása P SCN DUAL

Élesebb képek készíthetők a fényképezőgép és a téma közötti távolságnak megfelelő fókuszbeállítás kiválasztásával.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [F] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Normál (AF): Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára. Zoom használata esetén legalább 350 cm távolságban lévő témára.
	Makro: Fókuszálás a fényképezőgéptől 10-80 cm távolságban lévő témára. Zoom használata esetén 200-350 cm távolságban lévő témára.
	Auto makro: - Fókuszálás 10 cm-nél távolabb lévő témára. Zoom használata esetén legalább 200 cm távolságban lévő témára. - Bizonyos fényképezési üzemmódokban automatikusan beállításra kerül.
	Szuper makró: Fókuszálás a fényképezőgéptől 1-10 cm távolságban lévő témára.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.



Bizonyos üzemmódokban a fókusz beállítás a [MENU] gomb megnyomásával, majd a **Fókusz** kiválasztásával is beállítható.

A fókusz terület beállítása P

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Fókusz terület** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

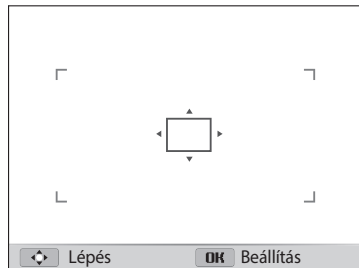
Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Szelektív AF: A kiválasztott területre állítja a fókuszt. (63. oldal)
	Témakövető AF: A fényképezőgép a témára fókuszál, és fókuszban tartva követi a témát. (63. oldal)

A választható fényképezési beállítások a fényképezési körülményektől függően eltérőek lehetnek.

Fókuszálás egy adott területre

Az élességet beállíthatja egy kiválasztott területre.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Fókusz terület** → **Szelektív AF** lehetőséget.
- 3 A keret kívánt területre mozgatásához nyomja meg a [OK] gombot, majd nyomja meg a [DISP/☘/⚡/☺] gombot.



- 4 Nyomja meg a [OK] gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [Exponáló] gombot.
 - A fókusz terület módosításához nyomja meg a [OK] gombot.

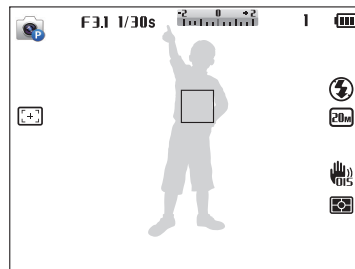


Ha ezt a funkciót használja, nem állíthatja be az Arcfelismerés, időzítés és sorozatfelvétel funkciót, illetve nem használhatja az intelli-zoom funkciót.

Témakövető autofókusz használata

A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.
- 3 Állítsa a fókusz arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg a [OK] gombot.
 - A fókusz keret megjelenik a témán és követi azt, ahogy a fényképezőgép mozog.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [Exponáló] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.
- A vörös keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép nem tudott fókuszálni.

- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [Exponáló] gombot.



- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
 - a téma túl kicsi
 - a téma túl gyorsan vagy túl sokat mozog
 - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
 - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
 - a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
 - a fényképezőgép túlságosan remeg
- Amikor a követés sikertelen, a funkció alaphelyzetbe áll.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókusz, a fókuszkeret piros színűre vált és a fókusz alaphelyzetbe áll.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthatja be az Arcfelismerés és időzítés funkciót, illetve nem használhatja az intelli-zoom funkciót.

Az Arcfelismerés funkció használata

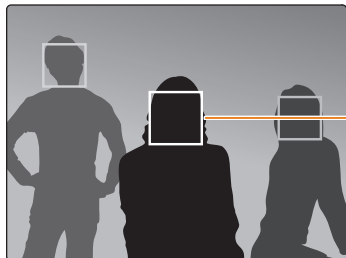
P SCN DUAL

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyott szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



A fényképezőgéphez legközelebbi arc, vagy a kép középpontjához legközelebbi arc megjelenik a fehér fókusz keretben, a jelenet többi része pedig a szürke fókusz keretekben jelenik meg.



Minél közelebb van a fotózott személyekhez, a fényképezőgép annál hamarabb ismeri fel az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fényképezőgép fókusz távolsága közeli felvételre van állítva, és hangot ad, amikor készen áll.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
- 3 Szerkessze meg a képet úgy, hogy az objektív felhasználó felé nézzen.
- 4 Amikor egy rövid hangjelzést hall, nyomja meg az [Exponáló] gombot.



Amikor az arcok a kép közepén találhatók, a fényképezőgép gyorsabban csipog.

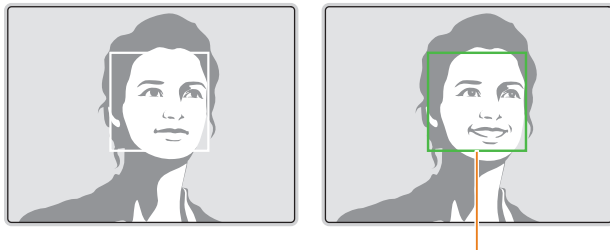


Amennyiben a hangbeállítások között a Hangerő lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (100. oldal)

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
- 3 Készítse elő a fényképezést.
 - A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

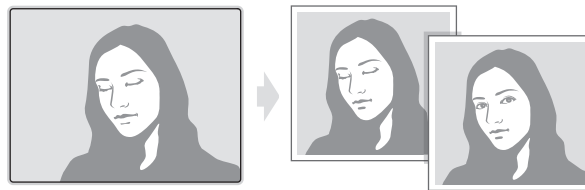


Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően 2 képet készít.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.



Tanácsok arcok törléséhez

- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
 - a fotóalany távol van a fényképezőgéptől
 - túl sok vagy túl kevés a fény
 - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz
 - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel
 - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik
 - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok
- Szelektív AF és követő AF üzemmódban az arcfelismerés nem elérhető.
- Az arcfelismerési opciók beállításakor az AF terület automatikusan Multi AF üzemmódba kapcsol.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes Fényképezési beállítások nem érhetők el.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások a kiválasztott fényképezési beállításoktól függően nem biztos, hogy elérhetők.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P  

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.



▲ Sötétebb (-)



▲ Semleges (0)



▲ Világosabb (+)

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **EV** lehetőséget.

- 3 Az expozíció beállításához válassza a [/>] ikont.
 - A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabbá válik.



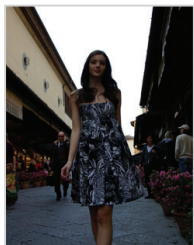
- 4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.



- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) beállítás lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (72. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB) P QUAL

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.



▲ ACB nélkül



▲ ACB használatával

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **ACB** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) ki van kapcsolva.
	Be: Az ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) be van kapcsolva.



- **AUTO** üzemmódban az ACB funkció mindig be van kapcsolva.
- A sorozatfelvétel üzemmód használatakor az ACB funkció nem elérhető.

Fénymérési beállítások módosítása P QUAL

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fény mennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Fény mérés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: - A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fény mennyiséget. - Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: - A fényképezőgép csak a képterület közepén méri a fény mennyiséget. - Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. - Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: - A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. - Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

A fehéregyensúly beállítás kiválasztása



A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.



Auto fehéregy.



Napfény



Felhős idő



Izzólámpa

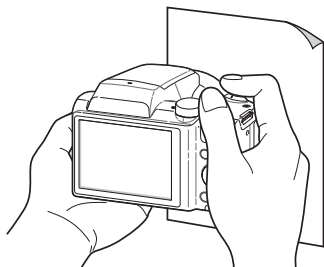
- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Fehéregyensúly** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Auto fehéregy.: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása. (71. oldal)
	Színhőm.: A fényforrás színhőmérsékletének beállítása. (71. oldal)

Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

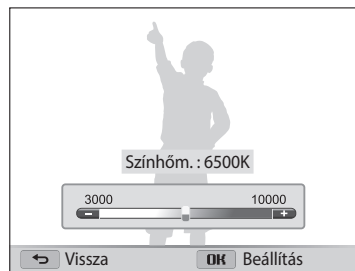
A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Fehéregyensúly** → **Egyéni beállítás** lehetőséget.
- 3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [Exponáló] gombot.



A színhőmérséklet beállítása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Fehéregyensúly** → **Színhőm.** lehetőséget.
- 3 A színhőmérséklet fényforráshoz illeszkedő beállításához nyomja meg a [⚡/☺] lehetőséget.
 - Magasabb hőmérséklet beállítással melegebb tónusú (több sárga/vörös), alacsonyabb hőmérséklettel pedig hidegebb tónusú (több kék) képek készíthetők.



- 4 A beállításai elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Sorozatfelvételi mód használata (sorozat, mozgásrögzítés, AEB) P

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Valamint nehézkes lehet az expozíció helyes beállítása és a megfelelő fényforrás kiválasztása. Ezekben az esetekben válasszon a Sorozatfelvételi üzemmódok közül.



- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Drive** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [Exponáló] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.

Ikon	Leírás
	Mozgásrögzítés: Az [Exponáló] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA fényképeket készít (másodpercenként 5 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással: normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.



- A vaku, önkioldó, OIS és az ACB szolgáltatás csak **Egy kép** üzemmódban használható.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást **VGA**, az ISO értéket pedig **Auto** értékre állítja.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Képek beállítása

P

Módosítsa a fényképek élességét, kontrasztját vagy színtelítettségét.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Képbeállítás** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.
 - Képelesség
 - Kontraszt
 - Színtelítettség



- 4 Az egyes értékek beállításához nyomja meg a [⚡/☺] gombot.

Képelesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Ez egyben növelheti a kép zajosságát is.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- 5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.



Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).

A zoom hangjának csökkentése

AUTO P SCN DUAL ★

Amennyiben videofelvétel készítése közben használja a zoomot, a fényképezőgép rögzítheti a zoom hangját. A zoomolás hang rögzítésének megakadályozásához használja a Zoom némitás funkciót.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Hang** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Zoomoláskor néma: A zoom használata közben a fényképezőgép ideiglenesen felfüggeszti a hang rögzítését.
	Ki: Videó rögzítése hang nélkül.
	Be: Videó rögzítése hanggal.



- A Hang funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Hang funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és játszhat le videókat, valamint hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez és tévéhez csatlakoztatni.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban	76
A Lejátszás üzemmód elindítása	76
Fényképek megtekintése	80
Videofelvétel lejátszása	83
Fénykép szerkesztése	85
Fényképek átméretezése	85
Fénykép elforgatása	85
Intelligens szűrő effektek alkalmazása	86
A fényképek módosítása	87
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n	89
Fájlok átvitele a számítógépre	91
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre	91
Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre	92
Programok használata a számítógépen	93
Az i-Launcher telepítése	93
Az i-Launcher használata	94

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

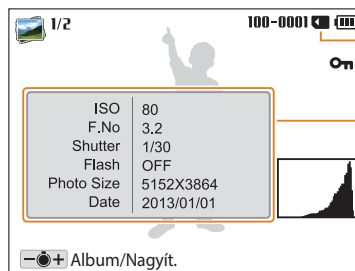
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése és videók lejátszása.

- 1 Nyomja meg a [▶] gombot.
 - Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
 - Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.
- 2 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [⚡/☺] ikont.
 - A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [⚡/☺] gombot.



- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- Elképzelhető, hogy a nem támogatott méretek (kép mérete, stb.) vagy használt kodek miatt más fényképezőgépekkel készített fájlok nem játszhatók le vagy szerkeszthetők. Ezen fájlok szerkesztéséhez vagy lejátszásához használjon számítógépet vagy más készüléket.
- Portré tájolásban készült videók nem fordulnak el automatikusan és a fényképezőgépen és más eszközökön tájkép elrendezésben jelennek meg.

Fénykép fájl információk



Elfoglalt memória

Fájl információk

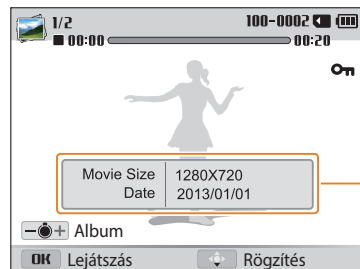
Hisztogram

Ikon	Leírás
1/2	Aktuális fájl/Minden fájl
100-0001	Mappa név-fájlnév
On	Védett fájl



A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [DISP] gombot.

Videofájl információk



Fájl információk

Ikon	Leírás
1/2	Aktuális fájl/Minden fájl
100-0002	Mappa név - fájlnev
00:00	Aktuális lejátszási idő
00:20	Videó hossza
On	Védett fájl



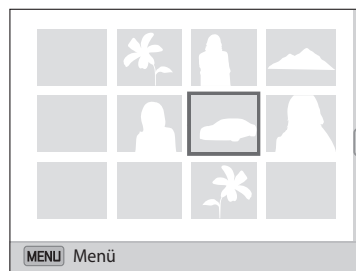
A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [DISP] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [Zoomoló] gombot balra (12 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez forgassa el a [Zoomoló] gombot még egyszer balra (24 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [Zoomoló] gombot.

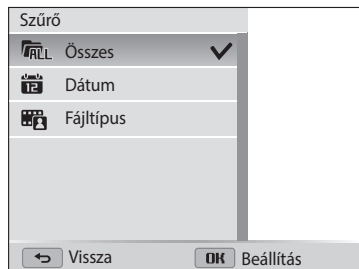


A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [DISP/🌸/🔌/🔍] gombot.

A fájlok megtekintése kategóriánként

Fájlok megtekintése kategóriák, mint pl. dátum vagy fájltypus szerint.

- 1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a **[Zoomoló]** gombot.
- 2 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 3 Válassza a **Szűrő** → egy kategóriát.



Ikón	Leírás
	Összes: Fájlok megtekintése normál módon.
	Dátum: A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
	Fájltypus: A fájlok megtekintése fájltypusonként.

- 4 Görgessen a kívánt listára, majd a lista megnyitásához nyomja meg a **[OK]** gombot.
- 5 Görgessen a kívánt fájlra, majd a fájl megtekintéséhez nyomja meg a **[OK]** gombot.
- 6 Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa balra a **[Zoomoló]** gombot, majd nyomja meg a **[↶]** gombot.



- Kategória módosításakor a fájlok számának függvényében bizonyos időbe telhet, hogy a fényképezőgép felismerje a fájlokat.
- A **Dátum** vagy **Fájltypus** szerint osztályozott kategória törlésekor a kategóriában található összes fájl törlődik.

A fájlok védelme

Egy fájl véletlen törlés elleni védelme.

- 1 Lejátszás üzemmódban jelölje ki a védeni kívánt fájlt.
- 2 Nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Védelem** → **Be** lehetőséget.
- 3 A további fájlok védelméhez ismételje meg az 1 és 2 lépéseket.



A védett fájl nem törölhető, méretezhető át, és nem forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [🗑️] gombot.
- 2 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.



Lejátszás üzemmódban a fájlok törléséhez nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a **Törlés** → **Törlés** → **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [🗑️] gombot.
 - Bélyegkép nézetben nyomja meg a [MENU] gombot, válassza a **Törlés** → **Kiválasztás** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre, vagy nyomja meg a [🗑️] gombot és válassza a **Kiválasztás** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre.
- 2 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Több törlése** lehetőséget.
- 3 Görgessen az egyes törlendő fájlokra, majd nyomja meg a [OK] gombot.
 - A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [OK] gombot.
- 4 Nyomja meg a [🗑️] gombot.
- 5 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Összes fájl törlése

Összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
 - Bélyegkép nézetben nyomja meg a **[MENU]** gombot, válassza a **Törlés** → **Összes törlése** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre, vagy nyomja meg a **[W]** gombot és válassza a **Összes törlése** lehetőséget, majd ugorjon a 3. lépésre.
- 2 Válassza a **Törlés** → **Összes törlése** lehetőséget.
- 3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.
 - Minden nem védett fájl törlésre kerül.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza az **Kártyára másol** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása



A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a **[Zoomoló]** gombot. Kicsinyítéshez forgassa a **[Zoomoló]** gombot balra.



A kinagyított terület

Kívánt művelet	Leírás
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [DISP/   
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg a [OK] gombot, majd válassza az Igen lehetőséget. (A kivágott kép új fájlként kerül mentésre. Az eredeti fénykép az eredeti formátumában marad.)



Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Panoráma fényképek megtekintése

A panoráma üzemmódban készített fényképek megtekintése.

- 1 A kívánt panorámaképhez görgetéshez Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [- A teljes panoráma fénykép megjelenik a képernyőn.
- 2 Nyomja meg a [OK] gombot.
 - A fényképezőgép balról jobbra automatikusan végiggörget a fényképeken a vízszintes panoráma felvételekhez és felülről lefelé a függőleges panoráma felvételekhez. Ezután a fényképezőgép átkapcsol Lejátszás üzemmódba.
 - Panoráma fénykép lejátszásakor a pillanatmegállításhoz vagy folytatáshoz nyomja meg a [OK] gombot.
 - A fénykép készítésekor a gép mozgatási irányának megfelelően a fénykép vízszintes vagy függőleges mozgatásához a panoráma fénykép lejátszásának megállítása után nyomja meg a [DISP/
- 3 Lejátszás üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [



A fényképezőgép csak abban az esetben görgeti automatikusan a panorámaképet, amennyiben a panorámakép hosszabbik széle legalább kétszer hosszabb, mint a rövidebbik széle.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók esetén nem használható.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Diavetítés opciók** lehetőséget.
 - Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 5. lépésre.
- 3 Válasszon diavetítési effektet.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Lejátszási mód	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (Egy lejátszás* , Ismételt)
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (1 mp*, 3 mp, 5 mp, 10 mp) • Az időtartam beállításához előbb be kell állítania az Effektus opciót Ki lehetőségre.
Zene	Válasszon háttérhangot.
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (Ki, Nyugodt*, Pihentető, Vidám, Kedves, Ragyogó) • Az effektusok törléséhez válassza a Ki lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

- 4 Nyomja meg a [MENU] gombot.
- 5 Válassza az **Diavetítés indítása** lehetőséget.
- 6 A képek megtekintése diavetítés formájában.
 - A diavetítés szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
 - A diavetítés folytatásához nyomja meg ismét a [OK] gombot.

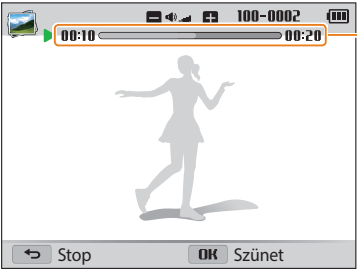


- A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomj meg a [OK] gombot, majd nyomja meg a [↻/☺] gombot.
- A hangerő szintjének beállításához forgassa a [Zoomoló] gombot jobbra, vagy balra.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [OK] gombot.
- 2 Videó megtekintése.



Aktuális lejátszási idő/
videó hossza

Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [↶] gombot. A [↶] gomb minden egyes érintésével módosíthatja a letapogatási sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg a [OK] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [↷] gombot. A [↷] gomb minden egyes érintésével módosíthatja a letapogatási sebességet a következő sorrendben: 2X, 4X, 8X.
A hangerő beállítása	Forgassa a [Zoomoló] gombot jobbra vagy balra.



A kezdéstől eltelt két másodperc múlva a videó előre és hátra pásztázható vagy pillanatmegállítható.

Kivágás a videóból

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Videó vágás** lehetőséget.
- 3 A videó lejátszásához nyomja meg a [OK] gombot.
- 4 Nyomja meg a [OK] → [✂] ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.
- 5 A videó újraindításához nyomja meg a [OK] gombot.
- 6 Nyomja meg a [OK] → [✂] gombot azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.
- 7 A kivágáshoz nyomja meg a [✂] gombot.
- 8 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.



- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a megszerkesztett videót új fájlként menti el és érintetlenül hagyja az eredeti videót.

Kép rögzítése videóból

- 1 Videó megtekintése közben nyomja meg a [OK] gombot azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.
- 2 Nyomja meg a [📷] gombot.



- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Fénykép szerkesztése

Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

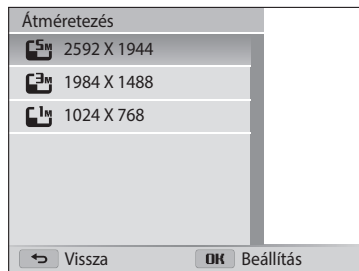


- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézzel elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként.

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza az **Átméretezés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.



- A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- 2 Válassza a lehetőséget.
- 3 Forgassa a [Zoomoló] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
- 4 Válassza a **Forgatás** → lehetőséget, válasszon egy beállítást.



- 5 A mentéshez nyomja meg az gombot.



- A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.
- Egy fénykép elforgatásához lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza az **Forgatás** lehetőséget.

Intelligens szűrő effektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a  lehetőséget.
- 3 Forgassa a [Zoomoló] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
- 4 Válassza a **Intelligens szűrő** → lehetőséget, válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
Normál	Nincs effektus
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Keresztszűrő	A fényes tárgyak köré olyan körkörös vonalakat rajzol, amelyek a keresztszűrő vizuális hatását imitálják.
Halszem	Közei tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Régi film	Régi film effektus alkalmazása.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.

- 5 A mentéshez nyomja meg az  gombot.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a világosságot, kontrasztot és színtelítettséget, valamint hogyan javíthatja a vörösszem hatást. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).



- Lehetősége van egyidejűleg módosítani a fényerősség, kontraszt és színtelítettség paraméterek értékeit, valamint az Intelligens szűrő effektusokat alkalmazni.
- Az ACB, Arc retusálás és Vörösszem javítás effektusok egyidejűleg nem használhatók.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- 2 Válassza a lehetőséget.
- 3 Forgassa a **[Zoomoló]** gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
- 4 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

- 5 Az opció beállításához nyomja meg a gombot.
- 6 Nyomja meg a **[OK]** gombot.
- 7 A mentéshez nyomja meg az gombot.

Sötét objektumok beállítása (ACB)

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- 2 Válassza a lehetőséget.
- 3 Forgassa a **[Zoomoló]** gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
- 4 Válassza az **ACB** lehetőséget.
- 5 A mentéshez nyomja meg az gombot.

Arc retusálás

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a  lehetőséget.
- 3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
- 4 Válassza az **Arc retusálás** lehetőséget.
- 5 Az opció beállításához nyomja meg a [] gombot.
 - Ahogy a szám nő, úgy válik világosabbá és simábbá a bőr.
- 6 A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

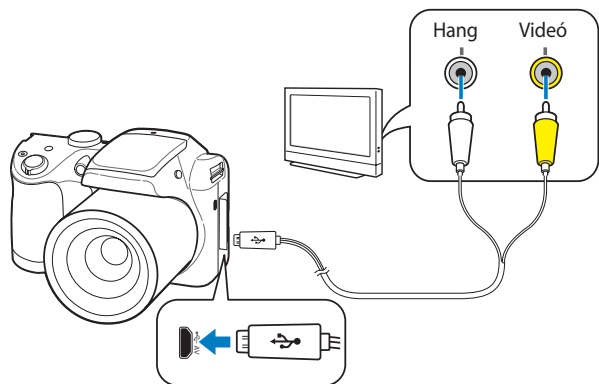
A vörösszem-hatás kiküszöbölése

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a  lehetőséget.
- 3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra, majd válasszon egy fényképet.
- 4 Válassza az **Vörösszem jav.** lehetőséget.
- 5 A mentéshez nyomja meg az [] gombot.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a **Csatlakozás** → **Video jel** lehetőséget.
- 3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (101. oldal)
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



- 6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki az A/V videó forrást.
- 7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - A fényképezőgép a TV készülékhez csatlakoztatáskor automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba.
- 8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

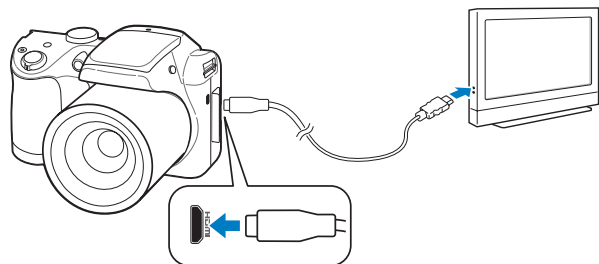


- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a **Csatlakozás** → **HDMI méret** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (101. oldal)
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábel segítségével.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amennyiben Anynet+-kompatibilis Samsung HDTV-vel rendelkezik és bekapcsolta a fényképezőgép Anynet+ funkcióját, akkor a HDTV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a fényképezőgép képernyőjét, miközben a fényképezőgép automatikusan belép a Lejátszás üzemmódba.
- Amennyiben a fényképezőgépen az Anynet+ funkció ki van kapcsolva, vagy a tévékészülék nem támogatja az Anynet+ funkciót, akkor a tévékészülék nem kapcsol be automatikusan. Kapcsolja be manuálisan a tévékészüléket.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy ha a tévékészülék rendelkezik Anynet+ funkcióval, a HDTV távirányítója segítségével.



- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (101. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera HDTV készülékhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt SD, SDHC vagy SDXC kártya függvénye. A gyorsabb SD, SDHC vagy SDXC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele a számítógépre

A fényképezőgép memóriakártyáján található fájlok átvételéhez a számítógépre, csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez.

Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

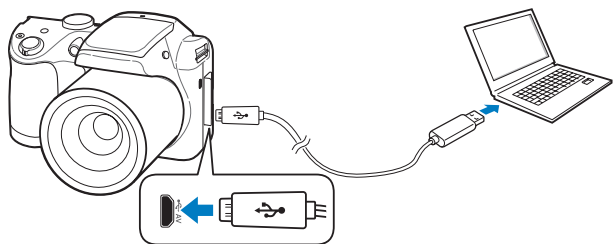


A Fényképezőgép cserélhető adathordozóként történő használatához a csatlakoztatott számítógépen Windows XP, Windows Vista, Windows 7, vagy Windows 8 operációs rendszernek kell futnia.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- 2 Válassza a **Csatlakozás** → **i-Launcher** → **Ki** lehetőséget.
- 3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



- 5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.
- 6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.
- 7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

A Windows Vista, Windows 7 és Windows 8 operációs rendszereknél a fényképezőgép leválasztásának művelete megegyezik.

- 1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.
 - 2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.
- 
- 3 Kattintson a felugró üzenetre.
 - 4 Kattintson a fényképezőgép biztonságos eltávolítását jelző üzenet dobozra.
 - 5 Húzza ki az USB-kábelt.

Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre

Ha MAC operációs rendszerű számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

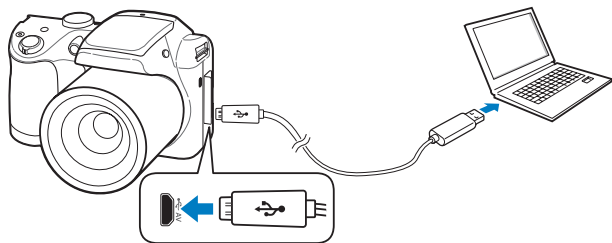


A fényképezőgép a Mac OS 10.5 vagy magasabb verziószerű (kivéve PowerPC) változataival használható.

- 1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a MAC operációs rendszerű számítógéphez az USB-kábellel.



Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



- 3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.
- 4 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.
- 5 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

Programok használata a számítógépen

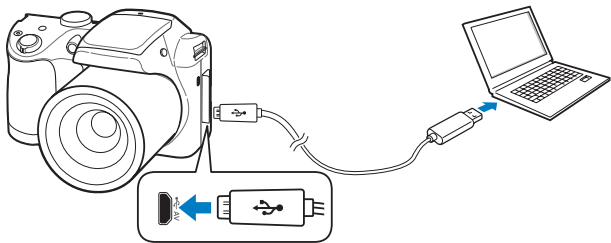
Az i-Launcher lehetővé teszi a fájlok lejátszását a Multimedia Viewer segítségével, és hivatkozást biztosít hasznos programok letöltéséhez.

Az i-Launcher telepítése

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza a **Csatlakozás** → **i-Launcher** → **Be** lehetőséget.
- 3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



- 5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- 6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza a **Igen** lehetőséget.
 - Ha a felugróablak kéri az iLinker.exe futtatását, először futtassa azt.
 - Amikor a fényképezőgépet olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyre fel van telepítve az i-Launcher program, a program automatikusan elindul.
- 7 A telepítés elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - Az i-Launcher parancsikon megjelenik a számítógépen.



- A program telepítése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e a hálózathoz.
- Ha Mac OS számítógépet használ, az i-Launcher funkció nem elérhető.

Az i-Launcher használata során elérhető programok

Beállítás	Leírás
Multimedia Viewer	A Multimedia Viewer segítségével megtekinthetők a fájlok.

Az i-Launcher használata

Az i-Launcher lehetővé teszi fájlok lejátszását multimédia Multimedia Viewer segítségével.



- A követelmények csak javaslatok. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt az i-Launcher nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Amennyiben a számítógép nem teljesíti a követelményeket, nem biztos, hogy a videók megfelelően fognak lejátszódni.



A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. a felhasználó által épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Windows operációs rendszer követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel® Pentium®4 3.2 GHz vagy gyorsabb/ AMD Athlon™ FX 2.6 GHz vagy gyorsabb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 8
Szabad merevlemez hely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9,0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista, Windows 7 és Windows 8 64-bites változatain is az i-Launcher 32 bites változata kerül telepítésre.

Az i-Launcher megnyitása

A számítógépen válassza a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőséget.

A Multimedia Viewer használata

A Multimedia Viewer lehetővé teszi fájlok visszajátszását. A Samsung i-Launcher képernyőn kattintson a **Multimedia Viewer** lehetőségre.

- A Multimedia Viewer a következő fájlformátumokat ismeri:
 - Videó: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fényképek: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- A más gyártók készülékeivel rögzített fájlok nem biztos, hogy hibátlanul lejátszhatók a készüléken.

Fényképek megtekintése



Tételszám	Leírás
1	Fájlnév
2	A kinagyított terület
3	Hisztogram
4	A kiválasztott fájl megnyitása.
5	Hisztogram gomb
6	Forgatás balra/Forgatás jobbra.
7	Az előző fájlra lépés/A következő fájlra lépés.
8	A fénykép képernyőhöz igazítása.
9	A fénykép megtekintése az eredeti méretében.
10	Közelítés és távolítás
11	Váltás 2D és 3D üzemmód között.

Videók megtekintése



Tételszám	Leírás
1	Fájlnév
2	Hangerő beállítása.
3	A kiválasztott fájl megnyitása.
4	Ugrás a következő fájlra.
5	Stop
6	Szünet
7	Visszaugrik ez előző fájlhoz.
8	Folyamat sáv

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

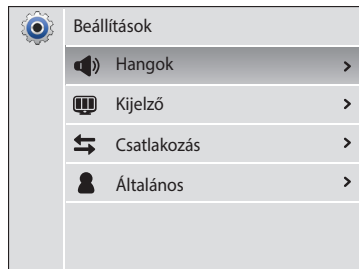
Beállítások menü	99
A beállítási menü megnyitása	99
Hangok	100
Kijelző	100
Csatlakozás	101
Általános	102

Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Válassza ki a kívánt menüt.

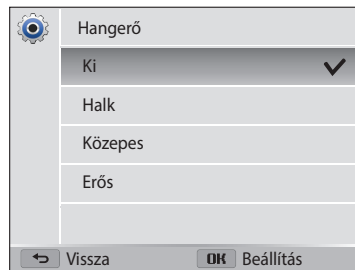


Ikon	Leírás
	Hangok: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (100. oldal)
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása. (100. oldal)
	Csatlakozás: Adja meg a csatlakozási beállításokat. (101. oldal)
	Általános: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás és az alapértelmezett fájlnev. (102. oldal)

- 3 Válassza ki a kívánt elemet.



- 4 Válasszon egy beállítást.



- 5 Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [>] gombot.

Hangok

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (Ki, Halk, Közepes*, Erős)
Hangjelzés	A Exponáló gomb megnyomásakor illetve üzemmód-váltáskor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (Ki, Be*)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (Ki, Hang 1*, Hang 2, Hang 3)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (Ki*, Repülés, Lézer show, Cloud)
AF hang	Az Exponáló gomb félig lenyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (Ki, Be*)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • Ki*: Nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • Logó: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • Saját kép: Válasszon felhasználói képet a memóriában tárolt elkészített fényképekből.  • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy Felhasználói képet tárol. • Ha Felhasználói képnek új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Segédvonal	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása. (Ki*, 2 X 2, 3 X 3, Kereszt, Átló)
Dátum/idő kijelző	Beállítható, hogy a dátum és az idő megjelenjen a fényképezőgép kijelzőjén. (Ki*, Be)
Súgó megjelenítése	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (Ki, Be*)

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (Auto.* , Sötét , Normál , Világos)  Normál lejátszás üzemmódban akkor is rögzítve van, ha egyébként az Auto. van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megtekintésének be vagy kikapcsolása, mielőtt a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (Ki , Be*)  Bizonyos üzemmódokban a funkció nem működik.
Automatikus kijelző kikapcsolva	Ha több mint 30 másodpercig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan Képernyő auto. kikapcs. üzemmódra áll át. (Ki* , Be)  - Energiatakarékos üzemmódban a [⏻] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. - A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be a Képernyő auto. kikapcs. üzemmódot.

Csatlakozás

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. NTSC: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó, stb. PAL (csak BDGHI támogatás): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Anglia, Finnország, Franciaország, Németország, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Hollandia, Új-Zéland, Norvégia, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, stb
Anynet+ (HDMI-CEC)	Bekapcsolásakor a TV távirányítójával vezérelhető a kamera, amikor az Anynet+ (CEC) profilt támogató HDTV készülékhez csatlakozik. Ki: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. Be*: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.
HDMI méret	Állítsa be a fényképek felbontását a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: 1080i* , 720p , 480p / PAL: 1080i* , 720p , 576p) Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki.
i-Launcher	Az i-Launcher beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (Ki , Be*)

Általános

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor válassza a Látogatás ikont, majd a megfelelő időzónát. (Otthon* , Látogatás)
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (ÉÉÉÉ/HH/NN , HH/NN/ÉÉÉÉ , NN/HH/ÉÉÉÉ)  A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett dátumtípus ettől eltérő lehet.
Idő típus	Időformátum beállítása. (12 órás , 24 órás)  A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett időtípus ettől eltérő lehet.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • Visszaállítás: ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • Sorozat*: ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik.  • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • Minden fénykép készítésekor a fájl számozása egyesével növekszik SAM_0001 - SAM_9999 között. • Minden alkalommal, amikor a mappa megtelik, a mappa számozása egyesével növekszik 100PHOTO - 999PHOTO között. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (Ki*, Dátum, Dátum és idő)  - A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. - Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. - A fénykép nem jeleníti meg a dátumot és időt, amennyiben: - kiválasztja a Szöveg lehetőséget SCN üzemmódban - kiválasztja a  üzemmódot
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (Ki, 1 perc, 3 perc*, 5 perc, 10 perc)  - A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. - A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (Ki, Be*)

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A belső memória és a memóriakártya formázása. A formázás minden fájlt töröl, beleértve a védett fájlokat is. (Igen, Nem)  Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	Menük és fényképezési beállítások visszaállítása. A dátum és idő, nyelv és videókimenet beállítások nem kerülnek visszaállításra. (Igen, Nem)
Nyílt f.kód licencek	A Nyílt Forráskódú licenz információk megjelenítése.

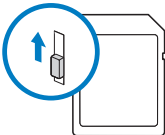
Függelék

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paramétereikről és karbantartási teendőikről.

Hibaüzenetek	105
A fényképezőgép karbantartása	106
A fényképezőgép tisztítása	106
A fényképezőgép használata és tárolása	107
A memóriakártyák ismertetése	109
Az akkumulátor ismertetése	112
Szervizbe adás előtt	114
A fényképezőgép műszaki adatai	117
Szószedet	121
Tárgymutató	126

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
Kártya lezárva	Az SD, SDHC, vagy SDXC kártyák lezárhatók, hogy megakadályozza a rajtuk lévő fájlok törlését. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet. 
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy SD, SDHC vagy SDXC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát. Ezután nyissa meg a Beállítások menüpontot és válassza az Általános → Fájl számozás → Visszaállítás lehetőséget. (102. oldal)

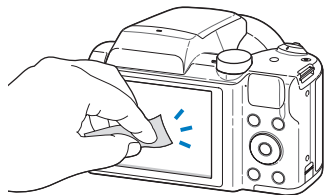
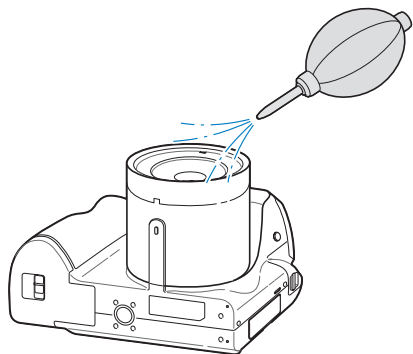
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Cserélje új AA méretű alkáli elemekre.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

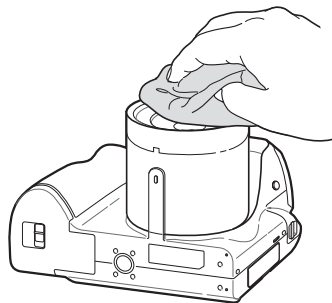
A fényképezőgép objektívje és kijelzője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Amikor tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Az akkumulátor akkor is veszít a töltéséből, amikor a fényképezőgép nincs használatban. A fényképezőgép hosszabb idejű tárolását követően az újbóli használatbavétel előtt cserélje le az elemeket új, AA méretű alkáli elemekre.
- Amikor a fényképezőgéből az akkumulátort hosszabb időre eltávolítják, a készülék újbóli bekapcsolását követően a dátumot és időt újból be kell állítani.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektívén és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgéből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

Egyéb figyelmeztetések

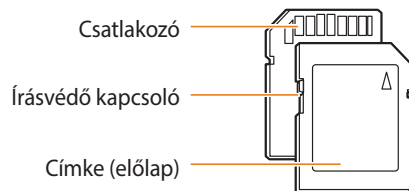
- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Használaton kívül kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A fényképezőgép érzékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.

- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne használja a fényképezőgépet törött vagy repedt kijelzővel. A törött üveg vagy plexi alkatrészek felsérthetik a kezét vagy arcát. Vigye el a készüléket megjavíttatni egy Samsung szervizközpontba.
- Soha ne helyezze a fényképezőgépet, az akkumulátort vagy tartozékokat fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A készülék eldeformálódhat és a túlmelegedés következtében tüzet vagy robbanást okozhat.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szőszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Leejtés vagy beszorulás esetén a fényképezőgép kikapcsolhat. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a kijelző színei átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az enyhébb hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

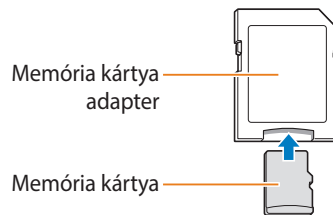
A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Ez a termék az alábbi memóriakártyákat támogatja: SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, és microSDXC memóriakártyák.



SD, SDHC és SDXC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozható a fájlok törlése. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Fényképezés vagy videofelvétel előtt szüntesse meg a kártya lezárását.



A termékben, számítógépben vagy memóriakártya olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 2 GB méretű SD kártya kapacitása a következő:

Fénykép

Méret	Extrafinom	Finom	Normál
	228	353	525
	249	366	555
	290	462	647
	290	462	669
	431	669	911
	746	1138	1485
	1138	1752	2136
	1485	2136	2734
	2555	3179	3461

Videó

Méret	30 kép/mp
HD 1280 X 720	Kb. 15' 46"
VGA 640 X 480	Kb. 30' 54"
QVGA 320 X 240	Kb. 90' 00"

A fenti mérési adatok zoom funkció használata nélkül készültek. A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- A memóriakártyát ne tegye ki nagyon hideg, vagy nagyon forró hőmérsékletnek (0 °C alatt, vagy 40 °C felett). Az extrém hőmérséklet a memóriakártya meghibásodását okozhatja.
- A memóriakártyát a megfelelő irányban helyezze a készülékbe. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezését és eltávolítását megelőzően kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlígtassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.

- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhesen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.
- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus károsításoktól.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.



A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Lemerült akkumulátor üzenet

Az akkumulátor töltésének teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet. Cserélje új AA méretű alkáli elemekre.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Az elemeket ne tegye ki nagyon hideg, vagy nagyon forró hőmérsékletnek (0 °C alatt, vagy 40 °C felett). Az extrém hőmérsékleti viszonyok csökkenthetik az akkumulátorok töltési kapacitását.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- 0 °C alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- A hagyományos elemek nem tölthetők fel újra. A feltöltésük az elemek kifolyását eredményezheti.
- Az elemek élettartama gyártónként változhat.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Az elemeket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.



Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbánhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően.
Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyakláncsal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Kizárólag eredeti, gyártó által javasolt akkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.

- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort ne tegye ki túl magas hőmérsékletnek, például ne dobja tűzbe vagy tegye tűző napfényre, stb.
- Az ismételt töltéshez és használathoz tölthető akkumulátorok (második generációs elemek) használata javasolt. A Samsung nem vállal felelősséget az akkumulátor problémákból eredő bármilyen problémáért.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régióként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.



Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet	- Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. - Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (19. oldal) - Cserélje ki az akkumulátorokat.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	- Cserélje ki az akkumulátorokat. - Lehet, hogy a fényképezőgép Auto. kikapcs. üzemmódban van. (103. oldal) - Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	- Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. - A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	- Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. - A memóriakártya formázása. - Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Cserélje ki az akkumulátorokat. - Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegsik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	- Lehet, hogy a vakubeállításoknál az Ki lehetőség van kiválasztva. (58. oldal) - A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (102. oldal)
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletekért lásd a "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" fejezetet. (111. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnévet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (61. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (106. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (118. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (70. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut. (58. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (60. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (68. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut. (58. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (60. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (68. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. - Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel rögzített videók lejátszásához használja a Multimedia Viewer programot, amely a számítógépre az i-Launcher program segítségével telepíthető.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az i-Launcher nem működik megfelelően	- Zárja be, majd nyissa meg újra az i-Launcher programot. - Győződjön meg róla, hogy a beállítások menüben az i-Launcher program Be állásba van állítva. (101. oldal) - A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben a számítógépen kattintson a Start → Minden program → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher lehetőségre. (Windows 8 esetén kattintson a Start → Minden alkalmazás → Samsung i-Launcher lehetőségre.)
Az SDXC memóriakártyán tárolt fényképeket és videókat a számítógép nem tudja megjeleníteni.	Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Mielőtt a készülékhez csatlakoztatja a fényképezőgépet, győződjön meg róla, hogy a külső készülék kompatibilis az exFAT fájlrendszerrel.
Az SDXC memóriakártyát a számítógép nem ismeri fel.	Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Amennyiben Windows XP számítógépen szeretné használni az SDXC memóriakártyát, a Microsoft honlapjáról töltsse le és frissítse az exFAT fájlrendszer illesztőprogramját.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 20,2 millió
Összes képpont	Körülbelül 20,4 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Samsung objektív $f = 4,0 \text{ mm} - 104,0 \text{ mm}$ (35 mm film egyenértékű: 22,3 mm – 580 mm)
Fényerőtartomány	F3,1 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Zoomoló	- Állókép üzemmód: 1,0–26,0X (Optikai zoom X digitális zoom: 130,0X, Optikai zoom X Intelli zoom: 52,0X) 1,0X-14,4X (a kép méretének függvényében)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (76,2 mm) 460K
Élességállítás	
Típus	TTL Autofókusz (Középpontos AF, Többmezős AF, Szelektív AF, Témakövető AF, Arcfelismerő AF)

Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm – végtelen	350 cm – végtelen
	Makro	10-80 cm	200-350 cm
	Auto makro	10 cm – végtelen	200 cm – végtelen
	Szuper makró	1-10 cm (Csak a 9. zoom szinten)	
Zársebesség			
- Auto: 1/8-1/2000 mp. - Program: 1-1/2000 mp. - Éjszakai: 8-1/2000 mp.			
Megvilágítás			
Vezérlés	Program AE		
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés		
Helyesbítés	$\pm 2\text{FÉ}$ (1/3 FÉ lépésköz)		
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Vaku	
Üzem mód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	- Nagylátószög: 80 cm–6 m (Automatikus ISO) - Teleobjektív: 2-4 m (Automatikus ISO)
Töltési idő	Körülbelül 5 mp
Bemozdulás elleni védelem	
Kettős képstabilizálás [OIS (optikai képstabilizálás) + DUAL IS (digitális képstabilizálás)]	
Effektus	
Fényképezési mód	- Képszűrő (Intelligens szűrő): Miniatur, Címkézés, Keresztszűrő, Halszem, Régi film, Klasszikus, Régies - Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség - ACB: Be, Ki
Videó rögzítési mód	Videószűrő (Intelligens szűrő): Címkézés, Halszem, Klasszikus, Régies, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőm.	
Dátum megjelenítés	
Dátum és idő, Dátum, Ki	

Fényképezés	
Fényképek	- Üzem módok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Ellenfényes portré, Éjszaka, Ellenfényes, Tájkép, Fehér, Természetes zöld, Kék ég, Alkony, Makro, Makro szöveg, Makro szín, Állvány, Akció), Program, Téma (Modellfotó, Segédkeret, Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó), DUAL IS, Panoráma, Magic Plus (Bűvös keret, Megosztott felvétel, Képszűrő, Videószűrő, Képszerkesztő) - Sorozatfelvétel: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB - Időzítő: Ki, 10 mp, 2 mp, Dupla(10 mp, 2 mp)
Videók	- Üzem módok: Videó, Magic Plus (Videószűrő) - Formátum: MP4 (H.264) (leghosszabb felvételi idő: 20 perc) - Méret: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 - Képsebesség: 30 kép/mp - Hang: Be, Ki, Zoomoláskor néma - Videoszerkesztés (beágyazott): Pillanatmegállítás felvétel közben

Lejátszás	
Fényképek	• Típus: Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip • Szerkesztés: Átméretezés, Forgatás, Intelligens szűrő, Vágás • Effektus: Képbeállítás (Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, ACB, Arc retusálás, Vörösszem jav.), Intelligens szűrő (Normál, Miniatűr, Címkezés, Keresztszűrő, Halszem, Régi film, Klasszikus, Régies)
Videók	Szerkesztés: Állókép rögzítés, Time trimming
Tárolás	
Adattároló	• Belső memória: körülbelül 53MB • Külső memória kártya (opcionális): SD-kártya (12 GB garantált méretig), SDHC-kártya (32 GB garantált méretig), SDXC-kártya (64 GB garantált méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Állókép: JPEG (DCF), EXIF 2,21 • Videoklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/H.264, Audió: AAC)

Képméret	Ikon	Méret
		5152 X 3864
		5152 X 3432
		5152 X 2896
		3840 X 3840
		3648 X 2736
		2592 X 1944
		1984 X 1488
		1920 X 1080
		1024 X 768

Illesztőfelület

Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Monó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)

Tápellátás

Akkumulátor	AA alkáli elem
Csatlakozó típusa	Micro USB (5 tűs)

A tápellátás egyes országokban eltérő lehet.

Méret (szélesség × magasság × hosszúság)

114,48 X 79,26 X 86,45 mm (kiugró részek nélkül)

Tömeg

385 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0-40 °C

Üzemi páratartalom

5-85 %

Szoftver

i-Launcher

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókuszt)

Olyan rendszer, ami automatikusan a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (Kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttére elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DIS (Digitális képstabilizálás)

Ez a funkció valós időben kompenzálja a felvétel készítése közben fellépő rázkódást és vibrációt. Az optikai képstabilizáláshoz képest bizonyos mértékű képmínőség romlás előfordulhat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésköztben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1,0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1,0 FÉ értéket.

Exif (Cserélhet képfájl formátum)

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság (milliméterben kifejezve). A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

H.264/MPEG-4

A nagy tömörítésű videó formátumot az international standard organizations ISO-IEC és ITU-T vezette be és a Joint Video Team (JVT) fejlesztette ki. Ez a codec jó videó minőséget kínál alacsony bitráta sűrűség mellett.

Képzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Azaz egyesített fényképeszeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknek gyakran alkalmazott megjelenítési technológia. A kijelzőnek a színek újraellátásához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Mérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fény mennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (Mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

OIS (Optikai képstabilizálás)

Ez a funkció valós időben kompenzálja a felvétel készítése közben fellépő rázkódást és vibrációt. A digitális képstabilizáló funkcióval szemben itt nincs képméret csökkenés.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájl méretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a zár kinyílása és bezáródása közti idő (azaz megvilágítási idő vagy expozíciós idő). Fontos szerepet játszik a fénykép világosságában, mivel ez szabályozza, hogy mennyi fény jut a rekesznyíláson át a képérzékelőre. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy szintelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő leképzése érdekében.



**A termék hulladékba helyezésének módszere
(WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)**
(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba szállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.



A PlanetFirst jelzés a Samsung Electronics cégnek a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás iránti, környezetbarát üzletpolitikán és vezetői tevékenységen át megnyilvánuló elkötelezettségét jelzi.



A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása
(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A

- A fájlok védelme 79
- A fényképezőgép karbantartása 106
- A fényképezőgép leválasztása 91
- A fényképezőgép műszaki adatai 117
- AF hang 100
- AF-segédfény 103
- A kijelző típusa 29
- A kioldógomb gomb lenyomása félig 35
- Akkumulátor
 - Behelyezés 19
 - Vigyázat 112

Anynet+ (HDMI-CEC) 101

Arcfelismerés 65

Arcok retusálása

- Fényképezési mód 42
- Lejátszás üzemmód 88

Autofókusz-segédfény

- Beállítások 103
- Hely 15

Automatikus kijelző kikapcsolva 101

Automatikus
kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)

- Fényképezési mód 69
- Lejátszás üzemmód 87

A/V csatlakozó 15

Á

Állapotjelző LED 16

Állványcsatlakozó 16

B

- Beállítások 102
- BEKAPCSOLÓ gomb 15
- Bélyegképek 77

D

- Dátum/Idő beállítása 102
- Dátumozás 103
- Diavetítés 82
- Digitális zoom 32

E

- Elforgatás 85
- Exponáló gomb 15

É

Érzékenység (ISO-érték) 60

F

- Fájlok átvitele
 - Macintosh 92
 - Windows 91
- Fájlok megtekintése
 - Bélyegképek 77
 - Diavetítés 82
 - HDTV 90
 - Kategória 78
 - Panorámaképek 81
 - TV 89

Fájlok törlése 79

Fehéregyensúly 70

Felbontás

Fényképezési mód 54

Lejátszás üzemmód 85

FELV gomb 15

Fényerősség

Fényképezési mód 68

Lejátszás üzemmód 87

Fényképek szerkesztése 85

Fókusz terület

Követő AF 62

Középpontos AF 62

Szelektív AF 62

Többmezős AF 62

Formázás 103

Gy

Gyorsnézet 101

H

Hangbeállítások 30

HDMI méret 101

HDTV 90

Hibaüzenetek 105

I

Idő beállítások 21

Időzóna beállítások 21, 102

Ikonok

Fényképezési mód 23

Lejátszás üzemmód 76

i-Launcher 93

Intelligens automata üzemmód 38

Intelligens szűrő

Fénykép készítési mód 49

Lejátszás üzemmód 86

Videofelvétel üzemmód 50

Intelli zoom 33

K

Kapcsolódás számítógéphez

Macintosh 92

Windows 91

Képbeállítás

ACB 87

Fényerősség

Fényképezési mód 68

Lejátszás üzemmód 87

Képélesség 73

Kontraszt

Fényképezési mód 73

Lejátszás üzemmód 87

Színtelítettség

Fényképezési mód 73

Lejátszás üzemmód 87

Vörösszem 88

Képélesség 73

Képminőség 55

Kép rögzítése videóból 84

Kettős képstabilizálás üzemmód 44

Kezdőkép 100

Kicsomagolás 14

Kijelző fényerő 101

Kontraszt

Fényképezési mód 73

Lejátszás üzemmód 87

Külön beszerezhető tartozékok 14

L

Lejátszás gomb 17

Lejátszás üzemmód 76

M

Magic Plus üzemmód

Bűvös keret 47

Fotósűrő 49

Megosztott felvétel 48

Videósűrő 50

Makro

Auto makro 62

Makro 62

Szuper makró 62

Megvilágítás 68

Memória kártya

Behelyezés 19

Vigyázat 111

Menü gomb 17

Mérés

Központi súlyozott 69

Szpot 69

Többpontos 69

Modellfotó üzemmód 42

Mosoly felismerés 66

N

Nagyítás 80

Nyelvi beállítások 102

Nyílt forráskódú licencek 103

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 34

Ö

Önarckép 65

Önkioldó

Az önkioldó jelződiódája 15

Fényképezési mód 56

P

Panoráma üzemmód 45

Pislogás érzékelés 66

Portré készítése

Arcfelismerés 65

Modellfotó üzemmód 42

Mosoly felismerés 66

Önarckép 65

Pislogás érzékelés 66

Vörösszem 59

Vörösszem jav. 59

Program üzemmód 40

S

Segédkeret 43

Segédvonal 100

Sorozatfelvételi üzemmódok

Automatikus rekeszléptetés (AEB)
72

Mozgásrögzítés 72

Sorozat 72

Sz

Szakszerviz 114

Szintelitettség

Fényképezési mód 73

Lejátszás üzemmód 87

T

Téma üzemmód 41

Tisztítás

A fényképezőgép váza 106

Kijelző 106

Objektív 106

U

USB csatlakozó

15

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 17

V

Vaku

Auto 59

Derítés 59

Ki 59

Lassú szinkron 59

Vörösszem 59

Vörösszem jav. 59

Videó

Fényképezési mód 51

Lejátszás üzemmód 83

Video jel 101

Videók szerkesztése

Kivágás 84

Rögzítés 84

Videó üzemmód 51

Visszaállítás 103

Vörösszem

Fényképezési mód 57

Lejátszás üzemmód 88

Z

Zoomoló

Zoomolás funkció használata 32

Zoomolási hang beállításai 74

Zoomológomb 16



Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a www.samsung.com címen.

